SHOUT
SHARE
IT

NOV
5527
Molluscs

HARVARD UNIVERSITY

Ernst Mayr Library
of the Museum of
Comparative Zoology

MCZ
LIBRARY
MAY 27 2009
HARVARD
UNIVERSITY

NOV
5527
Mollusks

NOVAPEX

NOVAPEX
Trimestriel de la Société Belge de Malacologie
association sans but lucratif
Quarterly of the Belgian Malacological Society

VOL. 1 (1) 2000 20 FEVRIER

SEP 14 2000
HARVARD UNIVERSITY

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

C. Vilvens **R. Houart**	Editorial	1
C. Vilvens	Description of three new species of *Calliostoma* from the Philippine Islands	3
C. Delongueville **R. Scaillet**	Récolte de mollusques marins aux îles Féroé	9
K. Fraussen & R. Hadorn	A new and striking *Fusinus* (Gastropoda : Fasciolariidae) from Chile	15
R. Houart	Description of *Pterymarchia elatica* (Gastropoda : Muricidae) from the Gulf of Aqaba	21
E.G. de Suduiraut	Description de *Mitra (Nebularia) poppei*, une nouvelle espèce de mitre des Philippines	25
K. Fraussen & H. Jakubzik	The discovery of living specimens of *Quasisipho torquatus* Petrov, 1982 (Gastropoda, Buccinidae), and its transfer to the genus *Plicifusus* Dall, 1902	29

Vie de la Société – Life of the Society

C. Delongueville **R. Scaillet**	Les marées de l'an 2000	1
R. Philippe	A propos de *Spondylus varius* (Sowerby, 1827)	2

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

PUBLICATIONS PRECEDENTES : APEX ET ARION *(FORMER PUBLICATIONS : APEX AND ARION)*

Périodique trimestriel
Bureau de dépôt
1370 Jodoigne

COTISATIONS
MEMBERSHIP

Membres résidant en Belgique
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif ..... 1200 BEF (29,75 €)
Membre étudiant ..... 600 BEF (14,87 €)

(sans le service du bulletin)

Personne appartenant à la famille d'un membre effectif et ayant même résidence ..... 400 BEF (9,92 €)

Versement à effectuer au C.C.P. n° **000-0974225-54** de la Société Belge de Malacologie c/o Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

Abonnés résidant à l'étranger
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif..... 1800 BEF (44,62 €)

Versement à effectuer par mandat poste international ou par chèque bancaire EN FRANCS BELGES OU EN EURO UNIQUEMENT au nom de Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

FOREIGN SUBSCRIBERS
(NOVAPEX and irregularly published supplements)

Single subscription: 1800 BEF (44,62 €)

Payable by international money order or by bank check, **IN BELGIAN FRANCS OR IN EURO ONLY**, to above address.

Editeur responsable: C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye

PRESIDENT D'HONNEUR • M. R. DUCHAMPS, Av. Mozart, 52, 1190 Bruxelles (02) 344.15.47

CONSEIL D'ADMINISTRATION

PRESIDENT • M. R. HOUART, St. Jobsstraat, 8, 3400 Landen (Ezemaal) (016) 78.86.16
VICE-PRESIDENTS • Dr. Y. FINET, 16, Chemin des Clochettes, CH-1206 Genève (Suisse)
• M. C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye (04) 248.32.25
SECRETAIRE • Mme J. MASSON, Rue du Merlo, 10, 1180 Bruxelles (02) 376.62.25
TRESORIER • Mme A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles (02) 726.17.61
BIBLIOTHECAIRE • Mme M.L. BUYLE, Av. M. Maeterlinck, 56, bte 8, 1030 Bruxelles (02) 216.68.21
ADMINISTRATEUR • M. E. WAIENGNIER, Rue Camille Wollès, 42, 1030 Bruxelles (02) 705.81.80

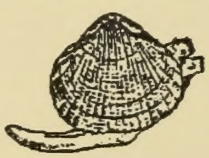
Internet : http://www.pragmasoft.be/Malac/home-sbm.htm
e-mail : cvilvens@prov-liege.be
roland.houart@skynet.be

Les articles et textes présentés dans cette revue réflètent l'opinion personnelle de leur(s) auteur(s) et non pas nécessairement celle de la Société ou de l'éditeur responsable.

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation des articles publiés dans ce bulletin, réservés pour tous pays.

All rights of reproduction are reserved without the written permission of the board.

SOCIÉTÉ BELGE DE MALACOLOGIE a.s.b.l.



Editorial

L'Histoire de la Vie nous montre que, au fur et à mesure que l'environnement terrestre se modifie, des espèces d'êtres vivants disparaissent tandis que de nouvelles font leur apparition. Celles-ci s'imposent et prennent la place de leurs prédécesseurs parce qu'elles sont mieux adaptées aux nouvelles conditions de vie. Dans la suite, elles devront, à leur tour, modifier certaines de leurs caractéristiques afin de se mettre en accord avec le monde en perpétuel changement ou, sinon, elles disparaîtront également.

Ainsi en est-il des publications de la Société Belge de Malacologie ...

En effet, **APEX** était, il y a 20 ans, une revue bien adaptée au monde de la malacologie d'alors. Il était concevable pour une société d'amateurs de gérer une publication de niveau scientifique, avec tout ce que cela supposait. A l'époque, APEX était en accord avec les exigences des professionnels : il l'a prouvé tout au long de son existence. Mais, à présent, il apparaît que cette publication ne peut plus rivaliser avec les grandes revues scientifiques et satisfaire, avec une dépense d'énergie raisonnable, aux attentes et aux exigences qui sont celles du monde de la recherche scientifique actuelle. En effet, traiter les manuscrits, solliciter de manière incessante des référées, se torturer l'âme pour accepter ou refuser un article, en essayant d'obtenir un contenu pas trop rébarbatif pour nos membres, tout cela devenait impossible à gérer pour les rares personnes dévouées qui tentaient de maintenir l'espèce en vie.

ARION a fait de gros efforts pour s'améliorer et, honnêtement, est parvenu au mieux de ce qui pouvait se faire en utilisant la technique des photocopies. Mais la comparaison avec d'autres publications semblait indiquer qu'il lui fallait s'adapter ou disparaître.

Ainsi, par contraste, **NOVAPEX**, la nouvelle et unique publication de la SBM, est une espèce qui émerge à l'aube de l'an 2000 pour relever les défis d'une époque toujours plus scientifique et technologique. Elle entend rassembler toutes les énergies de la SBM qui collaboraient aux deux revues parvenues au bout de leur vie. Elle se veut, comme son nom l'indique clairement, l'héritière d'APEX mais aussi, dans une certaine mesure, d'ARION. Elle entend être simultanément une revue d'amateurs éclairés pour les amateurs et les professionnels. Ce qui signifie qu'elle contiendra des articles d'intérêt scientifique, soigneusement examinés par le Conseil d'Administration de la SBM et édités selon le même moule (papier, disposition, ...) que celui d'APEX. En particulier, elle fera une grande place aux planches couleurs de bonne qualité. Mais NOVAPEX contiendra aussi des articles d'intérêt général et les traditionnelles rubriques de l'ex-ARION, comme les contenus des revues parvenues à la société et l'agenda des activités. Quelque part, NOVAPEX est donc la fille spirituelle des deux anciennes publications de la SBM !

Cet éditorial n'est par conséquent pas un acte de décès, mais un faire-part de naissance. Nous avons l'intention de faire de NOVAPEX une revue d'excellent niveau, répondant le plus fidèlement possible aux aspirations de nos membres. Car, après tout, cette revue est la vôtre, chers membres et chers lecteurs. Elle est faite pour vous plaire, vous intéresser et vous apporter des informations malacologiques sérieuses : ce sera notre ligne de conduite.

Nous ne terminerons pas cet éditorial sans remercier chaleureusement tous les membres du comité d'édition de APEX et les référés qui nous ont aidé et accompagné durant ces années. Leur collaboration nous a souvent été très précieuse et nous espérons encore pouvoir bénéficier de leur avis éclairé si nécessaire.

Bienvenue et longue vie à **NOVAPEX** !

Claude Vilvens
Vice-Président

Roland Houart
Président

Editorial

History of life shows us that, as the terrestrial environment changes, some species disappear while new ones are coming up. They replace their predecessor because they are much better adapted to the new live conditions. In the continuation, they will also have to modify their characteristics, in order to stay in agreement with a world in perpetual change, and if not, they will also disappear.

So are the publications of the Belgian Malacological Society. 20 years ago, **APEX** was indeed a publication adapted to the world of malacology. It was conceivable, for a society of amateurs, to manage a scientific publication. At the time, APEX was in agreement with the requirements of professionals : it was proved throughout its existence. Today, it appears that this journal cannot anymore compete with high level scientific journals and come up, with a reasonable expend of energy, to the expectations of the current world of researchs. Indeed, to treat the manuscripts, to sollicit unceasingly referees, to cudgel one's brain to accept or to refuse an article, while trying to have something not too forbidding for all the members, became impossible to manage for the rare people who tried to maintain the species in life.

ARION made large efforts to improve and, fairly, arrived as well as possible of what could be done by using the technique of the photocopies. But the comparison with other publications seemed to indicate that it was necessary for ARION to be adapted or to disappear.

Thus, by contrast, **NOVAPEX**, the new and single publication of the Belgian Malacological Society, is a species which emerges at the year 2000 to take up a challenge with the increasingly more scientific and technological world. It intends to gather much of the energy of the Belgian Malacological Society which published the two reviews reaching the end of their life. The aim of NOVAPEX, as its name indicates, is clearly the heiress of APEX but also, to a certain extent, of ARION. It intends to be simultaneously a publication for amateurs and professionals. It will contain articles of scientific interest, carefully examined by the Board of the Belgian Malacological Society, and published according to the same mould (paper, layout...) than APEX.
In particular, it will make a place to some colour colour plates of good quality. But NOVAPEX will contain also papers of general interest and the traditional headings of the ex-ARION, like the contents of the reviews, our activities, and other news. All in all, NOVAPEX is thus the spiritual child of the two previous publications of the Belgian Malacological Society!

Consequently, this short message is not a death certificate, but the announcement of a birth. We are intend to make of NOVAPEX a review of excellent level, answering as most as possible to the desires of our members. Because, after all, this review is yours, dear members and readers. It is made for you to like it, to interest you, and to bring serious malacological information : it will remain our policy.

We will not close this message without cordially thanking all the members of the editorial board of APEX and the referees who helped us, and accompanied us during these years. Their collaboration was often very valuable, and we still hope to be able to profit from their enlightened opinion if necessary.

Welcome and long life to **NOVAPEX**!

Claude Vilvens
Vice-President

Roland Houart
President

Description of three new species of *Calliostoma* (Gastropoda: Trochidae) from the Philippine Islands

Claude VILVENS

Rue de Hermalle, 113 - B-4680 Oupeye, Belgium
cvilvens@prov-liege.be

KEYWORDS. Gastropoda, Trochidae, Philippines, *Calliostoma* n. sp.

ABSTRACT. *Calliostoma poppei, Calliostoma emmanueli* and *Calliostoma houarti* n.sp. are described and compared with various *Calliostoma* species from the Philippines area and from Japan.

RÉSUMÉ. Trois nouvelles espèces (*Calliostoma poppei, Calliostoma emmanueli* et *Calliostoma houarti*) sont décrites et comparées avec diverses espèces de *Calliostoma* des Philippines et du Japon.

INTRODUCTION

Six month ago, I received some *Calliostoma* species from Emmanuel Guillot de Suduiraut, a well known shell collector and experiment conchologist. At first sight, it seemed that some of these specimens were different from the usual species from the Philippines, as *Calliostoma jackelynae* Bozzetti, 1997 or *Calliostoma vicdani* Kosuge, 1984. Further studies showed these species as new to science.
Following Hickman and Mc Lean (1990), who worked on anatomical and radular general considerations, the genus *Calliostoma* is kept inside the Trochidae family, although Marshall (1995) set this genus into a Calliostomatidae family, especially on base of the distinctive protoconch.

Abbreviations

IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
NSMT : National Science Museum, Tokyo.

SYSTEMATICS

Family: TROCHIDAE Rafinesque, 1815
Subfamily : CALLIOSTOMATINAE Thiele, 1924
Genus: ***Calliostoma*** Swainson, 1840
Type species: *Trochus conulus* Linnaeus, 1758 (subsequent designation Herrmannsen, 1846) - Mediterranean sea

Calliostoma poppei n.sp.

Figs 1-3

Description.

Shell of moderate size (height up to 15 mm, width up to 12 mm), conical, trochoidal in shape, spire high. Protoconch of one whorl, with weak sculpture giving a kind of reticulate appearance. Teleoconch of 8 flat sided whorls, bearing spiral cords. Suture visible, not canaliculated. First whorl of teleoconch sculptured by three subgranular cords. Sculpture of whorls 2, 3, 4 and 5 consists in beaded spiral cords, growing in number from 3 to 6, with intermediate axial prosocline ribs connecting beads of spiral cords. Suprasutural cord smallest; closest cord to this suprasutural rib strongest; subsutural slightly weaker; other cords more reduced in size. Starting from sixth whorl, 6 cords visible; cords 2,3 and 4 become quickly smooth, with only very weak threads in intermediate space; penultimate abapical cord becoming very strong and prominent. Last whorl showing angulate periphery, with strong keel made by two lasts cords. Aperture subquadrangulate, lirate within, with strong angle on right low part. Columella arched, smooth, covering partly the open umbilicus. Base flat, with 8 or 9 smooth spiral cords. Ground colour pink or reddish-brown, with brown flammules or blotches; two peripheral cords and basal cords show alternate white and brown area. Inside of aperture nacreous.

Type material.

Holotype MNHN : 13.4 x 10.3 mm.
Paratype 1 : 10.8 x 8.6 mm (subadult specimen), in the E. Guillot de Suduiraut's collection. Paratype 2 : 14 x 11.7 mm, in the author's collection.

Type locality.

Balicasag Island, Bohol, Philippine Islands,180 m deep, in mud and volcanic stones.

Discussion.

Calliostoma poppei n.sp. resembles *C. ticaonicum* (A.Adams, 1851) (Figs 4-5), but differs from it by having only a narrow umbilicus and much less spiral cords on the whorls (about 12 in *C. ticaonicum*) and on the base (about 20 in *C. ticaonicum*). It also somewhat remembers *C. babelicum* Habe, 1961, but this latter is concave in shape, not conical, and.bears granular, none smooth, spiral cords. *C. iris* Kuroda & Habe, 1961 is also similar, but this one has more spiral cords on the whorls (about 10) and on the base (about 15).

Etymology.

At Mr Guillot de Suduiraut request's (who gave me the shells specimens), the new species is named after Mr. Guido Poppe, well known belgian conchologist.

***Calliostoma emmanueli* n.sp.**
Figs 6-8

Description.

Shell of moderate size (height up to 12 mm, width up to 11.5 mm), imperforate, conical, trochoidal in shape, spire moderately elevated. Protoconch of one whorl, with weak sculpture giving a kind of reticulate appearance. Teleoconch of 7 flat sided whorls, bearing spiral cords. Suture indistinct. First whorl of teleoconch bearing two quite smooth cords. Second whorl with three granular cords. Number of cords growing in next whorls, to reach six on two last ones. Subsutural cord weakly stronger, with rounded nodules; other cords similar in size, nodules of the two subsutural cords more horizontally elongated. Intermediate spaces between cords are quite smooth, of similar size as the cords, showing only very weak prosocline growing lines. Angulate periphery with small keel made by additional smooth cord. Aperture subquadrangulate, with outer margin crenulated. Columella arched, smooth. Base flat, with about 10 to 12 smooth flat spiral cords, poorly marked similar in size to the interspace between them. Light brown, first whorls with large reddish brown patches; base lighter coloured.

Type material.

Holotype MNHN : 12x11.5 mm.

Type locality.

Balicasag Island, Bohol, Philippine Islands, 180 to 240 m deep, in mud and volcanic stones.

Discussion.

This new species resembles *C. jackelynae* Bozzetti, 1997 (Figs 9-10), but *C. jackelynae* has smooth subsutural instead of granular cords and chiefly an elliptical, elongated, aperture. It also resembles *C. vicdani* Kosuge, 1984, but this latter has about eleven granular cords on the last whorl and also granular, not smooth, cords on the base. *C. takujii* Kosuge, 1986 also differs from the new species in having granular basal cords.

Etymology.

The new species is named after Mr Emmanuel Guillot de Suduiraut, who kindly provide shells specimens.

***Calliostoma houarti* n.sp.**
Figs 11-13

Description.

Shell rather tall for the genus (height up to 24 mm, width up to 20.5 mm), imperforate, conical, convex, spire elevated. Protoconch of one and a half whorl, with a weak sculpture giving a fine reticulate appearance. Teleoconch of 8, slightly convex whorls, bearing spiral cords. Suture visible, not canaliculated. First whorl of teleoconch showing two granular cords, with intermediate axial prosocline ribs connecting beads of spiral cords. Third granular cord appearing on second whorl. Number of cords growing in next whorls, to reach about 10 primary granular cords on last one, with a few additional secondary narrow granular cords. Round nodules, quite well outspaced. Interspaces between cords smooth, similar in size as cords. Subangulate periphery. Aperture subquadrangulate, without strong angle, elongated, outer margin crenulated. Columella straight, smooth, slightly oblique. Base slightly convex, with about twenty granular, closely packed, spiral cords. Yellowish light brown, first whorls reddish-brown.

Type material.

Holotype IRSNB : 24x20.5 mm.
Paratype : 13.5x11.5 mm (subadult specimen), in the E. Guillot de Suduiraut's collection.

Type locality.

Balicasag Island, Bohol, Philippine Islands, 240 m deep, in mud and stones.

Discussion.

This new species resembles somewhat to *C. filiareginae* Sakurai, 1994 (Figs 14-15), but *C. filiareginae* is smaller, has a less elevated spire, a more angulate periphery, more closely packed spiral cords and only about 12 basal spiral cords. It also looks a bit to *Calliostoma sakashitai* Sakurai, 1994, but this latter has more convex whorls, minute spines on the spiral cords and only 13 smooth spiral cords on the base. *C. tosaense* Kuroda & Habe, 1961 also differs from the new species by its spiny nodules, its more convex shape and its suprasutural cord, different from the other cords.

Etymology.

The new species is named after my good friend Mr Roland Houart, president of the Belgian Society of Malacology and well known Muricidae specialist.

ACKNOWLEDGEMENTS.

I would like to thank here E. Guillot de Suduiraut who sent me the specimens upon which the present work is built. I am also very grateful to P. Bouchet (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris) for access to the malacological ressources of the MNHN, to V. Heros (MNHN) for his kind attention she gave to all my enquiries for searching various scientific papers, to S. Kosuge (Institute of Malacology, Tokyo) and T. Okutani (Tokai Regional Fisheries Research Laboratory, Tokyo) who accepted to lend holotypes of various *Calliostoma* species from Japan, and, finally, to R. Houart for his unceasing support, his help for iconography and his judicious advices.

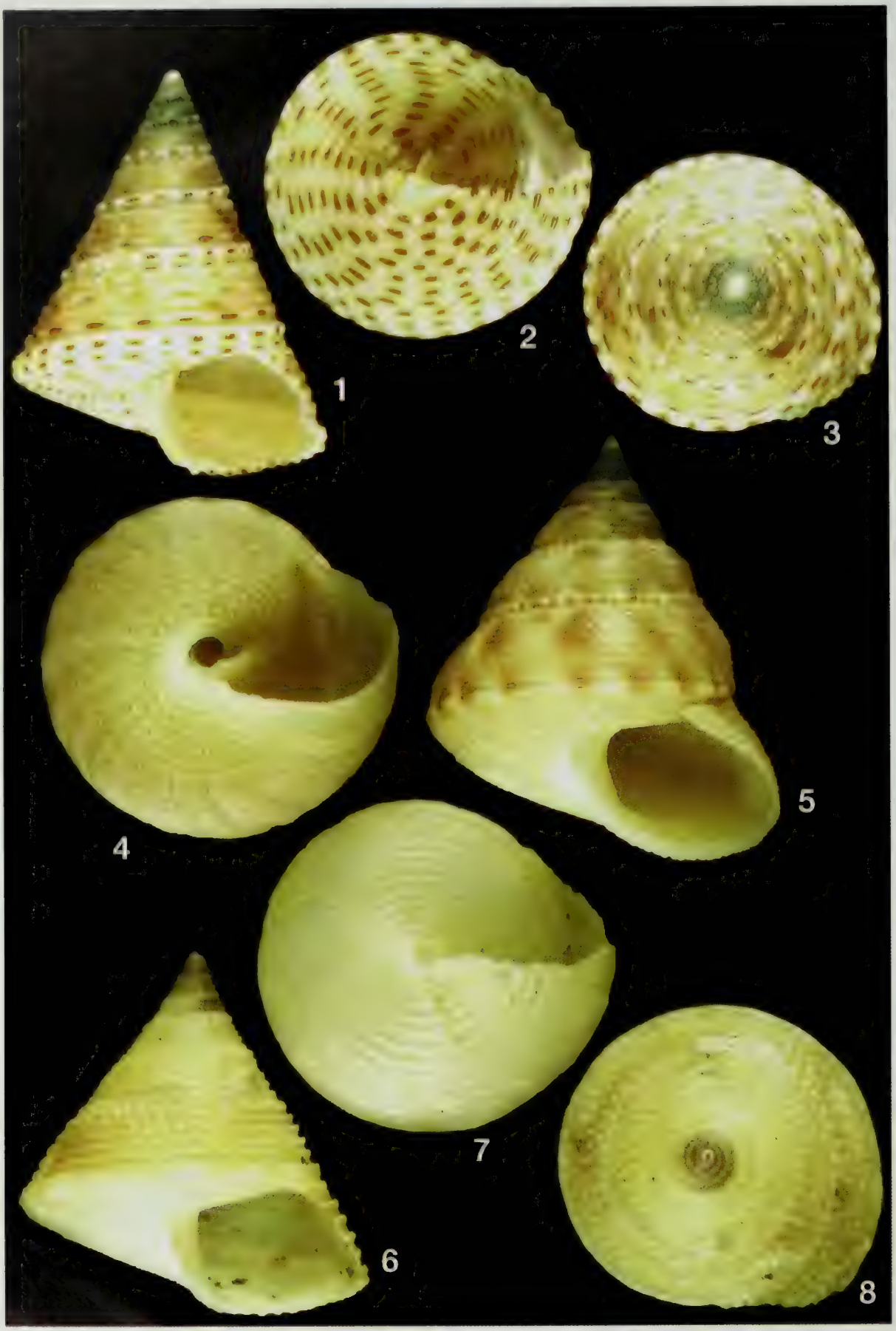
REFERENCES

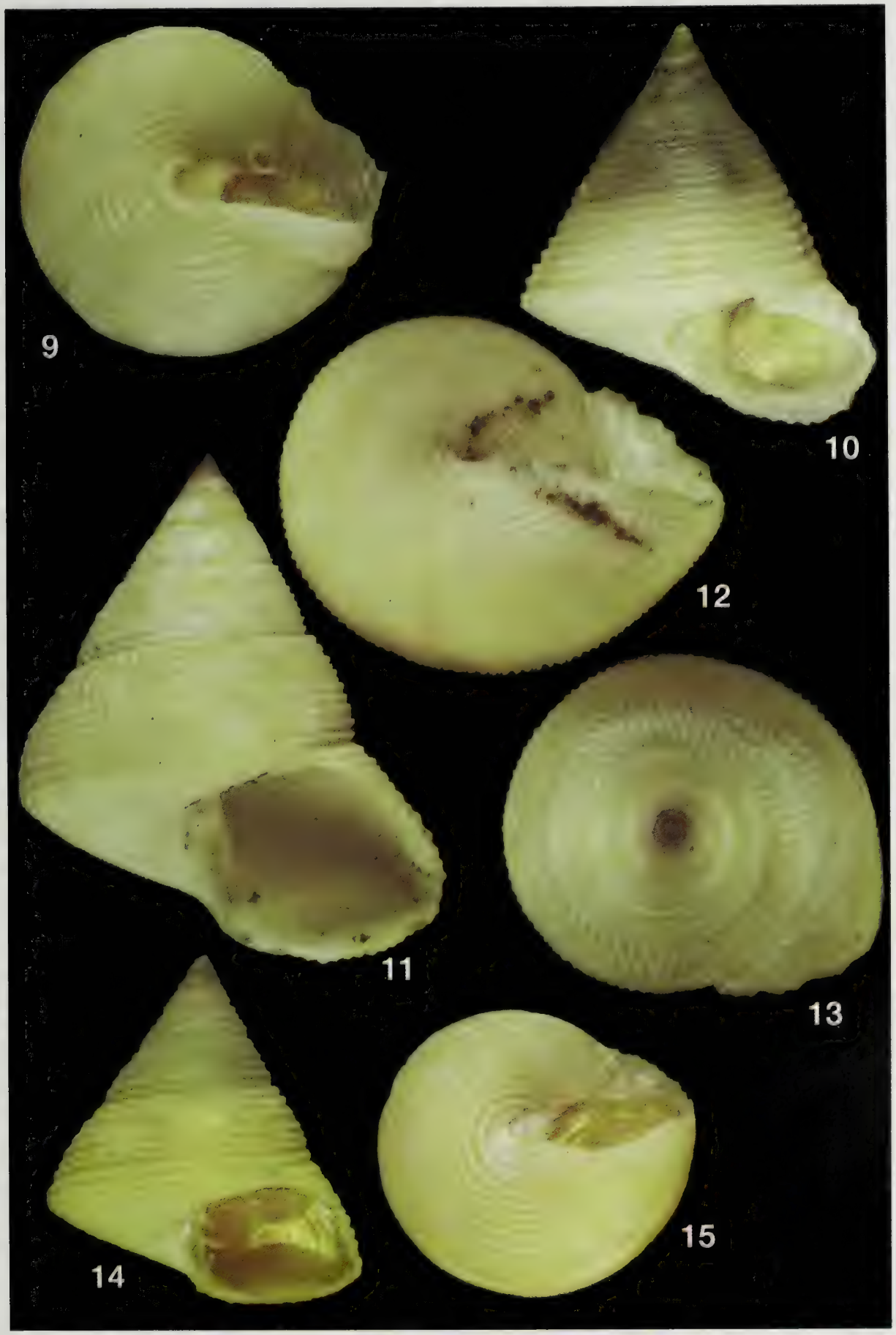
Hickman, C.S. & Mc Lean, J.H. 1990. Systematic revision and suprageneric classification of trochacean gasteropods. *Natural History Museum of Los Angeles County Science Series* VI+169 pp.

Marshall, B.A. 1995. Calliostomatidae from New Caledonia, the Loyalty Islands and the northern Lord Howe Rise. *In* : A Crosnier & P. Bouchet (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 14, *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* 167:381-458.

Figures

1-3. *Calliostoma poppei* n.sp., holotype MNHN, Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag,13.4 mm. **4-5.** *Calliostoma ticaonicum* (A.Adams, 1851), Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag, coll. C. Vilvens, 17 mm. **6-8.** *Calliostoma emmanueli* n.sp., holotype MNHN, Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag.,12 mm. **9-10.** *Calliostoma jackelynae* Bozzetti, 1997, paratype coll. E. Guillot de Suduiraut, Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag, 16.15 mm. **11-13.** *Calliostoma houarti* n.sp., holotype IRSNB, Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag, 24 mm. **14-15.** *Calliostoma filiareginae* Sakurai, 1994, holotype NSMT (ex collection Sakurai), Japan, 17.8 mm.


1
2
3
4
5
6
7
8


9
10
12
11
13
15
14

Récolte de mollusques marins aux îles Féroé

Christiane Delongueville
Avenue Den Doorn, 5, B - 1180 Bruxelles

Roland Scaillet
Avenue Frans Guillaume, 63, B - 1140 Bruxelles

MOTS CLES. Atlantique, Iles Féroé, Mollusques marins, récoltes.

ABSTRACT. During a stay on the Faroe Islands in July 1998, a close look at different marine biotopes was an occasion to collect a wide range of molluscs. This has been summarized in a lecture given at a meeting of the Belgian Society of Malacology in November 1999. The puzzle of species reconstitutes a typical fauna at the confluent of the cold Arctic waters and the warmer waters coming from the Gulf Stream. Each biotope is here described.

INTRODUCTION. Lors d'un séjour aux îles Féroé en juillet 1998, l'exploration de différents milieux marins a permis de récolter une faune très variée de mollusques. Ces récoltes ont fait l'objet d'un exposé, le 20 novembre 1999, lors de la réunion de la Société Belge de Malacologie.

MILIEUX EXPLORES

Le bord de mer – (Seashore).

De par la géographie tourmentée de ces îles, la côte est assez peu accessible par la terre. Le bord de mer se compose d'une succession de falaises escarpées ou de zones encombrées d'énormes rochers recouverts d'algues. On y trouve une faune classique pour ce genre de milieu, elle est essentiellement composée de gastéropodes : *Patella vulgata* Linnaeus, 1758 (Patellidae), *Littorina obtusata* (Linnaeus, 1758), *Littorina saxatilis* (Olivi, 1892) (Littorinidae) et *Nucella lapillus* (Linnaeus, 1758) (Muricidae).

La plage – (Beach).

En parcourant les îles, seules deux plages dignes de ce nom ont été accessibles. Il s'agit d'étendues de sable battues par les vagues, avec dans leur partie supérieure quelques « laisses de mer » dans lesquelles on peut trouver :

Patellidae	***Patina pellucida* (Linnaeus, 1758)**
Acmaeidae	***Acmaea virginea* (Müller, 1776)**
Trochidae	***Margarites groenlandicus* (Gmelin, 1790)**
	***Margarites helicinus* (Fabricius, 1780)**
Lacunidae	***Lacuna parva* (Da Costa, 1778)**
	***Lacuna vincta* (Montagu, 1803)**
Rissoidae	***Onoba aculeus* (Gould, 1841)**
	***Onoba semicostata* (Montagu, 1803)**
	***Rissoa parva* (Da Costa, 1778)**
Rissoellidae	***Rissoella globularis* (Forbes – Hanley, 1852)**
Skeneopsidae	***Skeneopsis planorbis* (Fabricius, 1780)**
Lamellariidae	***Velutina velutina* (Müller, 1776)**
Aclididae	***Cima minima* (Jeffreys, 1858)**
Turridae	***Oenopota elegans* (Møller, 1842)**
Pyramidellidae	***Odostomia unidentata* (Montagu, 1803)**
	***Ondina diaphana* (Jeffreys, 1848)**

Mytilidae	***Crenella decussata* (Montagu, 1808)**
	***Mytilus edulis* Linnaeus, 1758**
Kelliidae	***Kellia suborbicularis* (Montagu, 1803)**
Lasaeidae	***Lasaea rubra* (Montagu, 1803)**
Solenidae	***Ensis arcuatus* (Jeffreys, 1865)**

Certaines de ces espèces vivent à faible profondeur sur les algues recouvrant les blocs de rochers voisins des plages. Il est à noter l'échouage d'un très bel exemplaire de *Emarginula reticulata* Sowerby, 1813 (Fissurellidae).

La pêche aux Chlamys – (Queen Scallop Fishing).

Aux îles Féroé, le *Chlamys opercularis* (Linnaeus, 1758) (Pectinidae) est pêché de façon industrielle durant les mois d'hiver, par 100 mètres de fond. Ce bivalve n'est que très peu consommé localement (sauf dans les restaurants de luxe) et la quasi totalité des prises est exportée. La visite d'une usine de traitement de cette pêche permet de récolter, sur les amas de déchets, quelques beaux spécimens de *Chlamys opercularis* ainsi que de nombreux exemplaires d'*Heteranomia squamula* (Linnaeus, 1758) (Anomiidae) et de *Modiolus modiolus* (Linnaeus, 1758) (Mytilidae).
Le *Pecten maximus* (Linnaeus, 1758) (Pectinidae) n'est pêché que très rarement. Les quelques spécimens capturés sont utilisés localement pour pêcher le cabillaud (*Gadus morhua* Linnaeus, 1758) à la ligne. Il paraît que ce Gadidae est particulièrement friand de coquilles Saint-Jacques !

La pêche aux grosses crevettes – (Shrimp Fishing).

Les chaluts destinés à la pêche à la crevette rose d'Atlantique (*Pandalus borealis* Kröyer, 1838) sont équipés de systèmes permettant au filet de rester quelque peu au dessus du niveau du sol, ce qui évite une récolte trop importante de sédiment, pierres ou autres débris coquilliers. En conséquence, on ne retrouve que très peu de déchets et donc très peu de mollusques sur le pont de ces navires. Les usines de traitement des crevettes restent cependant une curiosité intéressante à visiter.

La pêche autour des îles – (Local Fishing on the Faroes Plateau and Banks Surrounding the Isles).

Elle est pratiquée, à des profondeurs de 100 à 250 mètres, par des chalutiers travaillant sur le plateau des Féroé ou sur les différents bancs situés autour des îles. De très belles récoltes ont pu être effectuées sur le pont de ces bâteaux. En plus des nombreux échinodermes (essentiellement des étoiles de mer – fig. 7) et autres invertébrés, on peut y trouver :

Trochidae	***Clelandella miliaris* (Brocchi, 1814)**
Naticidae	***Natica pallida* Broderip – Sowerby, 1829**
	***Lunatia alderi* (Forbes, 1838)**
	***Lunatia montagui* (Forbes, 1838)**
Epitoniidae	***Epitonium greenlandicum* (Perry, 1811)**
Turridae	***Oenopota nobilis* (Møller, 1848)**

Fig. 5

Nuculidae	***Nucula turgida* Leckenby – Marshall, 1875**
Mytilidae	***Amygdalum phaseolinum* (Philippi, 1844)**
	***Musculus laevigatus* (Gray, 1824)**
	***Musculus niger* (Gray, 1824)**
Limidae	***Limatula sulcata* Brown, 1827**
Amusidae	***Similipecten similis* (Laskey, 1811)**
Pectinidae	***Chlamys tigerina* (Müller, 1776)**
Astartidae	***Astarte elliptica* (Brown, 1827)**
	***Astarte sulcata* (Da Costa, 1778)**
Mactridae	***Spisula elliptica* (Brown, 1827)**
Tellinidae	***Tellina pygmaea* Loven, 1846**
Veneridae	***Venus ovata* (Pennant, 1777)**
Hiatellidae	***Hiatella arctica* (Linnaeus, 1767)**

Dentaliidae	***Dentalium entalis* Linnaeus, 1758**

Dans les filets viennent également s'accrocher des blocs de corail blanc composés de différentes espèces de scléractiniaires très abondants dans ces eaux froides de l'Atlantique Nord, entre 250 et 450 mètres. Sur ces colonies de coraux, on trouve de nombreux mollusques, essentiellement des bivalves comme : *Acar nodulosa* (Müller, 1776) (Arcidae), *Chlamys sulcata* Müller, 1776 (Pectinidae), *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) (Limidae) – Fig. 8. Cette niche écologique fera l'objet d'une analyse plus détaillée à paraître dans un prochain *NOVAPEX*.

La pêche en haute mer – (Deep Sea Fishing).
Les bâteaux de haute mer sont plus grands et remontent travailler durant près de deux semaines vers l'Islande et plus loin encore, en eaux profondes. Peu de matériel a été trouvé dans les filets ou sur le pont de ces chalutiers.

Les casiers à «crustacés» - Fig. 3 – (Creel)

La pêche aux homard se pratique, par quelque 80 m de fond, avec des casiers garnis d'appâts. Ceux-ci attirent aussi les grands Buccinidae comme par exemple : *Buccinum undatum* Linnaeus, 1758, *Colus*

gracilis (Da Costa, 1778), *Neptunea antiqua* (L., 1758) et *Volutopsius norvegicus* (Gm., 1791).

Les casiers à « appâts » pour la pêche à l'hameçon – Fig. 1 - (Bait for Hook Fishing in Creel).

A la fin du siècle passé, les Français qui allaient pêcher la morue à Terre Neuve (Terres-Neuvas) se sont vus interdir par les Anglais d'obtenir, sur place, les appâts destinés à garnir les hameçons des lignes à morues. Ils ont eu l'idée d'utiliser la chair des *Buccinum undatum* Linnaeus, 1758 (Buccinidae) très abondants sur leurs lieux de pêche. Aujourd'hui, dans le nord de l'Europe, ce type de pêche a été remis au goût du jour et, en été, les Scandinaves pêchent le cabillaud avec des morceaux de *Buccinum undatum* – fig. 4. Pour se les procurer, ils déposent dans le fond des fjords des bacs en plastic lestés et appâtés avec... du cabillaud, la boucle est ainsi bouclée. Les buccins s'y précipitent en masse, accompagnés d'autres charognards particulièrement abondants comme : *Colus gracilis* (Da Costa, 1778) – fig. 6, *Neptunea antiqua* (Linnaeus, 1758) (Buccinidae) et *Boreotrophon clathratus* (Linnaeus, 1767) (Muricidae). On y trouve aussi :

Lepetidae	***Iothia fulva* (Müller, 1776)**
Trochidae	***Calliostoma occidentale* Mighels – Adams, 1842**
	***Calliostoma zizyphinus* (Linnaeus, 1767)**
	***Gibbula cineraria* (Linnaeus, 1758)**
	***Gibbula tumida* (Montagu, 1803)**
Aporrhaidae	***Aporrhais pespelicani* (Linnaeus, 1758)**
Trichotropidae	***Trichotropis borealis* Broderip – Sowerby, 1829**
Naticidae	***Amauropsis islandica* (Gmelin, 1791)**
	***Cryptonatica affinis* (Gmelin, 1791)**
	***Natica pallida* Broderip – Sowerby, 1829**
Muricidae	***Boreotrophon truncatus* (Ström, 1768)**
Turridae	***Oenopota pyramidalis* (Ström, 1768)**

Fig. 2

Lepidopleuridae	***Lepidopleurus asellus* (Gmelin, 1791)**

Il s'agit là d'une niche très intéressante que l'on peut explorer pratiquement dans chaque port. Suivant la profondeur des fjords, les casiers sont posés par 20 à 40 mètres de fond.

Les fonds boueux et sableux – (Muddy and Sandy Bottoms).

Quelques fois, les « casiers à buccins » s'enfoncent dans le sédiment, et lorsqu'ils sont remontés, ils contiennent encore très fréquemment de la boue et du sable dans lesquels on peut récolter : *Nucula turgida* Leckenby – Marshall, 1875 (Nuculidae), *Nuculana minuta* (Müller, 1778) (Nuculanidae), *Lucinoma borealis* (Linnaeus, 1767) (Lucinidae), *Thyasira flexuosa* (Montagu, 1803) (Thyasiridae), *Astarte montagui* (Dillwyn, 1817) (Astartidae), *Parvicardium ovale* (Sowerby, 1841), *Parvicardium papillosum* (Poli, 1795) (Cardiidae), *Abra nitida* (Müller, 1789) (Scrobiculariidae).

CONCLUSION

Chaque lieu de recherche ou chaque niche écologique offre son lot d'espèces qui permet de reconstituer, élément par élément, une faune typique vivant au confluent des eaux froides descendant du Nord et des remontées d'eaux plus chaudes en provenance du Gulf Stream.

REFERENCES

Alastair Graham, F.R.S. 1988. Molluscs : Prosobranch and Pyramidellid Gastropods. *Synopses of the British Fauna (second edition)* published for The Linnean Society of London and The Estuarine and Brackish-water Sciences Association by Brill, E.J. / Dr Backhuys, W.: 1-662.

Høpner Petersen, G. 1968. Lamellibranchiata. *Zoology of the Faroes LV.* : 1-80.

Knudsen, J. 1970. Amphineura. *Zoology of the Faroes LI.* : 1-8.

Nicolajsen, A. 1997. The history of the Queen Scallop Fishery of the Faroe Islands. in *U.S. Dep. Commer., NOAA Tech. Rep. NMFS 129* : 49-56.

Spärck, R. & G.Thorson. 1931. Prosobranchiata. *Zoology of the Faroes LII.* : 1-56.

Tebble, N. 1976. British Bivalve Seashells (second edition). Published for the Royal Scottish Museum by Her Majesty's Stationery Office (Edinburgh) with permission of the Trustees of the British Museum (Natural History) : 1-212.

Thorson, G. & R. Spärck. 1928. Scaphopoda. *Zoology of the Faroes LIV.* : 1-4.

LEGENDES

1 : Casiers à «appâts» – Torshavn (FO).

2 : *Calliostoma occidentale* Mighels – Adams, 1842 – 9,9 x 9,7 mm – Hvannasund (FO).

3 : Déchetterie « casiers à homards » – Runavik (FO).

4 : *Buccinum undatum* Linnaeus, 1758 – 63,5 x 31,1 mm – Fuglafjordur (FO).

5 : *Epitonium greenlandicum* (Perry, 1811) – 18,0 x 7,5 mm – Hasvik (N).

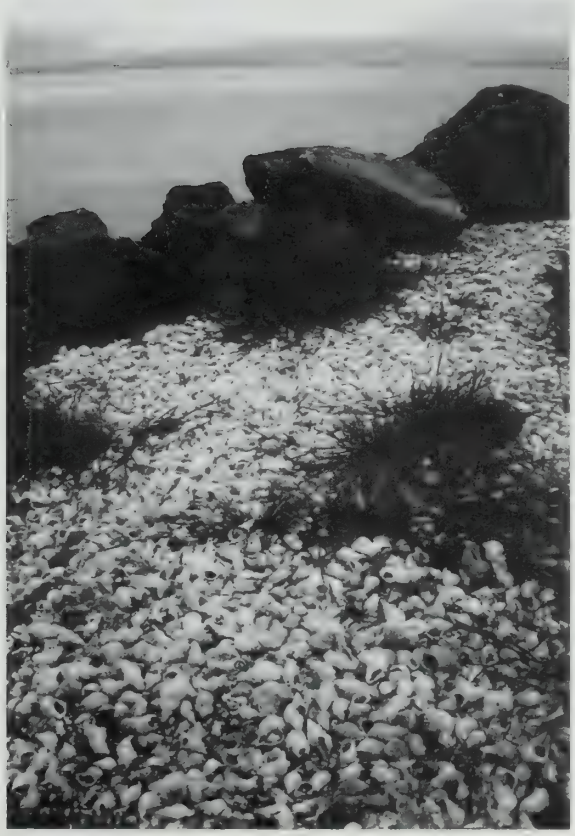
6 : *Colus gracilis* (Da Costa, 1778) – Vestmanna (FO).

7 : Filet de chalutier – Echinodermes – Klaksvik (FO).

8 : *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) – 105,0 x 79,5 mm – Thorshavn. (FO).

1

2

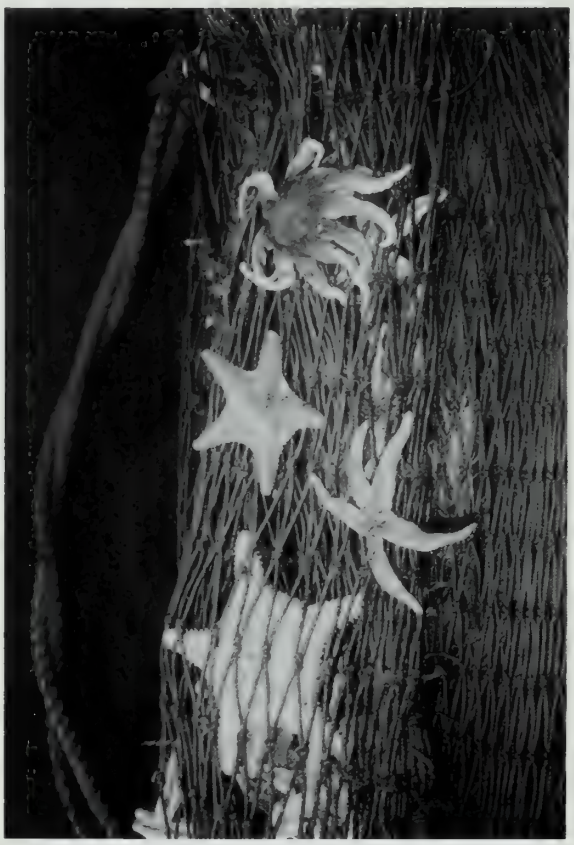


3

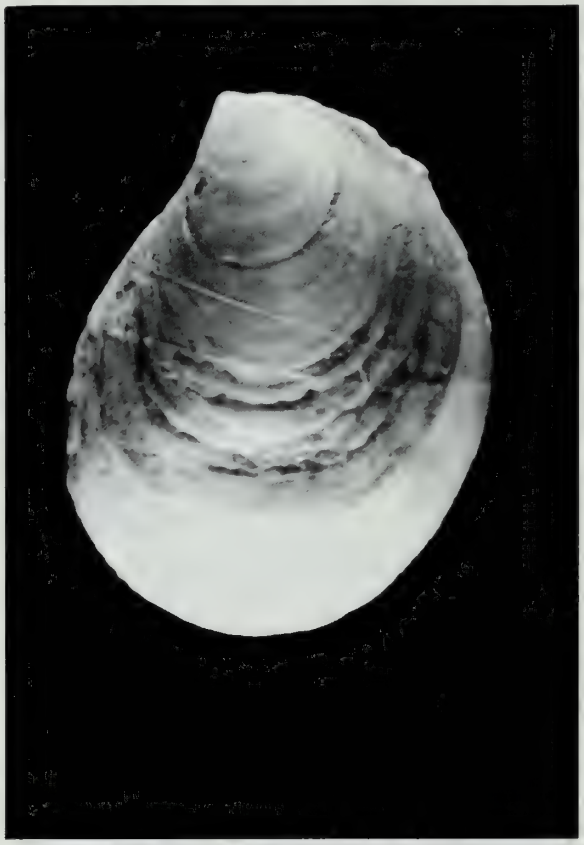
4

5

6



7



8

A new and striking *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae) from Chile

K. FRAUSSEN

Leuvensestraat 25, B-3200 Aarschot, Belgium
e-mail: luc.fraussen@ping.be

R. HADORN

Schuetzenweg 1, CH-3373 Roethenbach, Switzerland
e-mail: Roland.Hadorn@ezv.admin.ch

KEYWORDS. Gastropoda, Fasciolariidae, Buccinidae, *Fusinus, Aeneator*, *Bayerius*, new taxon, Chile.

ABSTRACT. A new species of Fasciolariidae is described from deep water off the Chilean coast. The shell and the radula of the new species are compared with *Fusinus valdiviae* Hadorn & Fraussen, 1999 and with some species of the buccinid genera *Aeneator* Finlay, 1927 and *Bayerius* Olsson, 1971.

RESUME. Une nouvelle espèce de Fasciolariidae est décrite d' eau profonde, au large du Chili. Le coquillage et la radula de la nouvelle espèce sont comparés avec *Fusinus valdiviae* Hadorn & Fraussen, 1999 et avec des espèces des genres *Aeneator* Finlay, 1927 et *Bayerius* Olsson, 1971.

INTRODUCTION

Among the many shells trawled by fisherman from the former Soviet Union along the Chilean coast, a species, strongly resembling the buccinid genus *Aeneator*, has turned up several years ago. Hendrikas Danila (Lithuania) was the first to bring this shell to our attention. Research in the literature revealed that this could be, if belonging to the family Buccinidae, an undescribed species, most probably belonging to the genus *Aeneator*. A specimen was also sent to Martin Avery Snyder (U.S.A.) to compare with members of the Fasciolariidae. No similar species were detected and no genus was found to accommodate this species.
It seemed us not advisable to describe this species based on empty shells only, without the radula or operculum to ascertain the generic placement.
Recently Igor Bondarev (Ukraine, Crimea) procured additional material from Nazca Ridge (off Chile), including some shells with dried animal inside. The radular studies finally proved that this species belongs to the genus *Fusinus* (Fasciolariidae).

Abbreviations.

lv: live collected.
dd: empty shell most probably dead collected.
KMMA: Klaipeda Maritime Museum and Aquarium, Klaipeda (Lithuania).
MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (France).

SYSTEMATICS

Family **FASCIOLARIIDAE** Gray, 1853
Genus ***Fusinus*** Rafinesque, 1815

***Fusinus kazdailisi* sp. nov.**
Figs 1-5

Type material.

Holotype - 40 x 17 mm - off Chile, Ecliptic Bank, Nazca Ridge, in deep water - with prepared radula, operculum (9 x 5 mm) and animal preserved in alcohol - KMMA coll. nr. LJM925.
Paratype 1 - 56 x 23 mm, dd - Ecliptic Bank, Nazca Ridge, 110-150 m - coll. H. Danila, Lithuania.
Paratype 2 - 57 x 23 mm, dd - same data - coll. K. Fraussen nr. 1480.
Paratype 3 - 48 x 20 mm, dd - same data - coll. R. Hadorn.

Paratype 4 - 43 x 18 mm, lv - same data - MNHN, Paris
Paratype 5 - 45 x 19 mm, lv - Mesyatsev Bank, Nazca Ridge, 260-280 m - coll. K. Fraussen nr. 2934.
Paratype 6 - 52 x 22 mm, lv - off Valparaiso, Chile, 1200 m. - coll. A. Nora, Portugal, nr. 23889.
Paratype 7 - 51 x 20 mm, lv - same data - coll. K. Fraussen nr. 2736
Paratype 8 - 47 x 19 mm, lv - "Ross Sea" (?), 700 m - coll. C. & J. Hemmen, Germany.
Paratype 9 - 57 x 22 mm, lv - same data - coll. Haus der Natur, Cismar, Germany.
Paratype 10 - 48 x 20 mm, lv - same data - coll. Haus der Natur, Cismar, Germany.

Type locality.

Ecliptic Bank, Nazca Ridge, off Chile, living at 110-1200 m.

Range and habitat.

The new species is known from the type locality and from off Valparaiso (Chile), living at 110 - 1200 m, and is most probably restricted to the Chilean coast. The new species lives on mud and muddy sand.
Paratypes 8 - 10 are labeled "Ross Sea, 700 m". After careful study we consider this locality as most probably incorrect. Until the occurence of this new species in the Ross Sea can be confirmed, we consider these three specimens to come from off the Chilean coast.

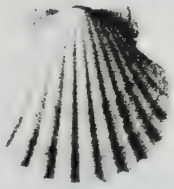
Description.

Shell medium in size (40-57 mm), solid, shape fusiform, semi-slender. Whorls about 6 in number, showing a weak subsutural concavity. Suture adpressed to preceding whorl.
Shell dirty greyish to brown or pale reddish-brown. Darker specimens occasionally with cream coloured narrow axial bands which follow growth lines.
Protoconch decollate, closed by a septum. Protoconch and about 1 teleoconch whorl missing in all known specimens. Surface eroded on 2 or 3 remaining uppermost teleoconch whorls, but sculpture still visible on some remaining parts.
8-14 rather strong and narrow axial ribs, traversing from suture to suture, on upper whorls. Interspaces rather narrow. Axial ribs become weaker on following whorls and finally disappear. All whorls densely covered with fine, sometimes slightly curved, growth lines, often not visible on their own but recognizable by low papillae formed on spiral cords, giving the surface of latter whorls a pearled appearance.
7-9 strong and rounded primary spiral cords on first remaining teleoconch whorl, separated by deep and narrow interspaces. On second whorl, interspaces becoming broader, tending to be similar in size as spiral cords. In specimens with a low number of primary spiral cords, this number usually increases up to 9 on third whorl, and up to 10 in other specimens. Primary spiral cords increases to 12-14 on penultimate whorl.
On third or fourth whorl 1 fine intercalated secondary spiral thread appears between each pair of primary cords. Furthermore, 1-2 additional intercalated spiral threads appears between secondary and primary cords, on lower part of penultimate whorl. A total number of 64-79 spirals (primary, secondary and tertiary together) of different strength, visible on body whorl and siphonal canal. Some secondary spiral cords as strong and rounded as primary ones.
Aperture narrowly ovate to lens-shaped. Parietal callus thin, smooth and glossy, adpressed to body whorl. No columellar folds. Outer lip thin. Siphonal canal broad, shorter than aperture, oblique to left side and straight.
Operculum corneus, thin and pale reddish-brown, shape typically fusinid with terminal nucleus.
Periostracum thin, olive-green in colour.
Radula fusinid. Central tooth tricuspid, median cusp strongest, occasionally with 1-2 small additional denticles situated near middle of cusp. Lateral teeth strongly curved, with 6-7 long and pointed cusps mostly of equal size. A small denticle occasionally appears at both ends of lateral tooth.

Comparison.

Fusinus valdiviae Hadorn & Fraussen, 1999 is similar to *F. kazdailisi* sp.nov. in sculpture, but can be easily separated by the slender shape, the broader aperture and longer siphonal canal.
The buccinid species *Aeneator castillai* McLean & Andrade, 1982 is similar in sculpture and colour. The appearance of the spiral sculpture on the body whorl is nearly identical in both species, but the surface of *Aeneator* has no pearled appearance. *A. castillai* can be distinguished by the larger size, the broader shape and the more rounded (ventricous) body whorl resulting in a large and more ovate aperture, by the much more curved outer lip (especially on the upper part), the broader interspaces between the axial ribs on the first whorls, and by the presence of axial ribs down to (at least) the penultimate whorl. The radula of the three known Chilean *Aeneator* species are figured by McLean & Andrade (1982: 13, fig. 36; 15, fig. 44 and 17, fig. 50). All of them are typically buccinid: the central tooth tricuspid, the lateral teeth with 3 or 4 pointed cusps of which the outer one is the largest.
Fusinus fragilissimus Dall, 1908, now type species of the buccinid genus *Bayerius* Olsson, 1971 is known from deep water off Ecuador and the Gulf of Panama. This shell is much smaller and the whorls are more convex as in *F. kazdailisi*. The protoconch of this species is unknown. Olsson (1971: 86, fig.101)

VIE DE LA SOCIETE LIFE OF THE SOCIETY



Les marées de l'an 2000

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

L'observation des mollusques marins in situ n'est pas toujours aisée. Dans la plupart des cas, il faut la volonté de se mettre à l'eau et de porter un masque. Mais toutes les mers n'ont pas la douceur ni la limpidité des eaux de la Grande Barrière de Corail ! De plus, chacun ne peut, ni ne désire peut-être pas se rendre dans ces régions éloignées. Grâce au phénomène des marées, certaines espèces de mollusques de nos régions sont accessibles sans trop se mouiller. Leur observation fera le bonheur du malacologue.

Le flux d'eau (marée) se propageant dans l'Atlantique (le long des côtes espagnoles, françaises et britanniques) et dans la Manche varie en amplitude suivant les phases de la lune. Cette amplitude est exprimée en «coefficient de marée ». Ainsi, le coefficient de marée 120 représente le maximum et indique une marée exceptionnelle de vives-eaux. Le coefficient 20 est le minimum et correspond aux marées de mortes-eaux les plus faibles. Plus l'amplitude de la marée est grande, plus la zone dégagée à marée basse (estran) est importante. En consultant la table des coefficients de marée, il est possible de déterminer les périodes de l'année où les conditions sont les plus favorables pour une observation optimale de la vie animale ou végétale in situ.

Pour ceux qui désirent arpenter les plages en ces moments privilégiés, voici la liste des grandes marées pour l'an 2000. Il s'agit des marées de vives-eaux de coefficient supérieur à 100 et dont la marée basse correspondante peut offrir quelque intérêt aux malacologues.

Coefficients des marées hautes par 24 heures

Janvier			Février			Mars		
Vendredi	21	99-102	Samedi	19	97-102	Lundi	20	102-104
Samedi	22	105-105	Dimanche	20	105-106	Mardi	21	105-104
Dimanche	23	105-103	Lundi	21	107-106	Mercredi	22	102-99
Lundi	24	100-96	Mardi	22	103-100			

Avril			Mai			Juin		
Mercredi	5	100-102	Jeudi	4	100-103	Vendredi	2	97-100
Jeudi	6	103-104	Vendredi	5	104-105	Samedi	3	102-103
Vendredi	7	102-100	Samedi	6	104-101	Dimanche	4	102-101

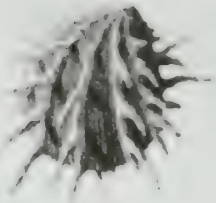
Juillet			Août			Septembre		
Dimanche	2	99-101	Mardi	1	104-106	Vendredi	1	104-99
Lundi	3	102-102	Mercredi	2	105-104	Mercredi	27	99-103
Mardi	4	101-99	Jeudi	3	101-97	Jeudi	28	105-106
Lundi	31	102	Mardi	29	99-103	Vendredi	29	106-104
			Mercredi	30	106-108	Samedi	30	101-97
			Jeudi	31	108-107			

Octobre			Novembre			Décembre		
			Lundi	13	100-99	Mardi	12	99-100

Rien d'exceptionnel donc pour l'an 2000 ! La plus « grande » marée (coefficient 108 seulement) aura lieu le 31 août. Profitez-en pour faire une bonne ballade et partir sur une plage à la découverte des mollusques, mais aussi des autres formes animales et végétales. N'oubliez pas que si certains organismes vivent sur les rochers, d'autres se développent en dessous de ceux-ci. S'il vous arrive de soulever l'une ou l'autre pierre, veillez à toujours la replacer dans sa position initiale !

Renseignez-vous sur l'heure de la marée basse au lieu que vous aurez décidé d'explorer. Voilà, bonnes promenades et bonnes observations...

Informations: Annuaire des marées 2000 – Tome I – Ports de France, SHOM, Paris.



A propos de *Spondylus varius* (Sowerby, 1827)

René PHILIPPE

Le père de ce taxon est Sowerby Senior. En abordant ce travail, j'ai été confronté à un problème crucial : me procurer une copie du texte de Sowerby Sr. Il s'agit, en effet, d'une publication très confidentielle : "Appendix to the Catalogue of Polynesian Shells collected by Mr Sam Satchbury" [1] publié en 1827 [2]. Aucun exemplaire n'en existe, ni à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles, ni au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. Grâce à l'amabilité de Madame Virginie Heros de cette dernière institution, j'ai pu en obtenir une photocopie qu'elle avait elle-même sollicitée auprès de Mrs Pickering du British Museum à Londres. Que ces deux dames trouvent ici l'expression de ma vive reconnaissance.

Nous commencerons notre exposé par le texte de Sowerby Sr :

> "The younger specimens are constantly of a dull orange red, the area of their attached valve is generally much elongated and sharp-pointed ; they commonly present an acutely triangular figure with the front rounded ; in some instances the very youngers are spinose, in other ones, they are destitute of spines when they have attained several inches in length. No set of shells are subject to a greater variation in shape and colour than the Spondyll ; hence we observe that a few specimens of a rather large size retain the form and colour above described ; all those retaining this shape have been attached by the greater part of the superficies of the lower valve to a nearly even surface ; this appears therefore to the natural shape of the species. Under all other circumstances, their form is indeed exceedingly varied. Their spines are very variable ; they seldom, however, attain an inch in length, even in the finest specimens. Some of the large specimens are of a nearly regular ovale form and of a dark red colour, other ones are of a bright orange, some are reddish orange coloured, other ones again have the part near the beaks of a bright orange or red, while by far the greater part of the shell is of a bright clear white or colourless. The spines are mostly flatted and pressed a little downwards. These ones are for the most part large specimens and in them may be generally observed a must remarkable circumstance, which I do not remember to have ever before seen in a shell ; a quantity of salt water collected, sometimes in distinct portions under the lamina of the inside of the shells, frequently of both valves and easily distinguished when, by turning the shell, the accompanying air is geen rising to the upper side. This is a subject of research for the curious, who may think the cause of the presence of water in such a situation worthy and enquiry. Many of the specimens of this shell are extremely beautiful, and there is in the sale an interesting serie of specimens of different sizes and variously circumstanced.."

Quant au nom, il s'agit donc bien de Spondylus varius. Mais voici que G.B.Sowerby dans son "Thesaurus Conchyliorum" (1847) p.426 appelle ce taxon "Spondylus varians", sans la moindre explication. Sans doute, s'agit-il d'une coquille d'imprimerie ou d'une erreur involontaire de Sowerby Jr. Pas d'explication et encore moins de justification à cette modification. Si elle était volontaire, nous devrions employer, aujourd'hui, la formule Spondylus varians (Sowerby 1827) pour autant que cela se justifie. Mais il n'en est pas question. Recourons au latin : varius signifie varié et varians, qui varie...

Sous la rubrique "24. Spondylus varians", Sowerby commence par fournir une liste de synonymes [3] dans laquelle il cite "Sp. delessertii" Chenu, 1845. Ensuite, Reeve (Conchologia Iconica Vol. 12, 1856 Species 13 a repris le nom modifié "varians".

Toutefois, Fulton dans "A list of the recent species of Spondylus" (Journal of Conchology Vol. 14 n° 12 octobre 1915) revient au nom de "varius" tout en signalant la modification opérée par Sowerby Jr. En 1845, Chenu (Illustrations Conchyliologiques, p. 5 pl.p.12) attribue à ce taxon le nom de "Spondylus delessertii [4]. T.W.Baer [5] signale la synonymie de cette appellation avec Spondylus varius.

Après Chenu, un autre Français, Lamy, du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris "Révision des Spondyles vivants du M.N.H.N. de Paris" (Bulletin du M.N.H.N., Paris 1938 pp. 299 et 300) dans sa liste des

---

[1] Sowerby Sr. était conservateur de la collection de M. Satchbury.
[2] 1827 et non 1829 comme indiqué dans K. Lamprell p.68.
[3] Dans cette liste, il cite l'appellation de "Water-clam" (voir plus loin).
[4] Chenu était conservateur de la collection Delessert, actuellement au Muséum d'Histoire Naturelle de Genève.
[5] B. Delessert et la Malacologie: Bull. Soc. Int. De Conchyologie; Fig.1 - 2. (Vol.19, N°5, 1997).

travaux consacrés à Sp. varius, indique "varians" chez G.B.Sowerby et Reeve. En outre, il met Sp. delessertii et Sp. varius en synonymie. Je crois pouvoir affirmer que la cause est entendue.

En outre, K.Lamprell [6] cite le nom de "varius" et donc la graphie "varians" n'est employée que par G.B.Sowerby et Reeve.

Ahmad Zavarei (Thèse de doctorat : Monographie des Spondyles actuels et fossiles. Orsay, 1973) emploie également le nom de "varius".

Revenons-en à la coquille elle-même. L'umbo a la même couleur que celle de la valve supérieure du juvénile : pourpre ou orange. Les épines, très réduites, de la coquille pourpre sont entièrement de cette couleur, tandis que les épines de la coquille orange sont lie-de-vin, épines plutôt petites de diverses longueurs. La valve supérieure de cette coquille possède deux côtes principales également lie-de-vin. Chez l'adulte, l'entièreté de la coquille est blanche, parfois d'un blanc gris sale (coquille de l'I.R.Sc.N.B.). Lorsqu'elle est récoltée quand le mollusque est mort depuis un certain temps, elle est de couleur terreuse. La valve gauche est recouverte d'épines mesurant de un à deux centimètres ou très réduites. Quant à la valve droite, elle est généralement foliacée, ce qui laisse supposer qu'elle reposait sur du sable, mais parfois adhérente sur toute sa surface (voir photo : elle était fixée à la coque d'un sous-marin coulé près des Iles Hawaii). Chez l'adulte, les valves contiennent une poche solide, non transparente, remplies d'eau de mer qui finit par s'évaporer en dehors du milieu aqueux, la coquille étant poreuse. Quand la photo fut prise, les deux poches étaient pleines. Après quelques mois, elles étaient vides. Toutes les descriptions font état de cette poche. Toutefois, je possède une coquille dont les deux valves en sont dépourvues. Dans la nature, les coquilles sont sales, recouvertes de débris végétaux et de calcaire. Outre l'eau de Javel (débris végétaux) et l'acide chlorhydrique (calcaire), ce dernier doit parfois être éliminé à l'aide d'une fraiseuse à main.

La meilleure étude, à mon sens, est celle de Ahmad Zavarei, citée auparavant. Comme elle est difficilement accessible, je reproduis ci-dessous sa description de la coquille de Sp. varius, plus précisément de la texture des valves :

> "Les valves (de Sp. varius) sont très épaisses. Malgré cette épaisseur, elles sont relativement très légères, car entre les couches internes et externes, il y a de grandes cavités renfermant souvent de l'eau, ce qui fait donner à ce Spondyle le nom de water-clam. Ces cavités indiquent les irrégularités dans l'accroissement de la coquille."

Nous pouvons donc affirmer que le nom de ce taxon est bien *Spondylus varius* comme déterminé par Sowerby Sr, celui de *Spondylus varians* n'étant qu'une erreur de Sowerby Jr.

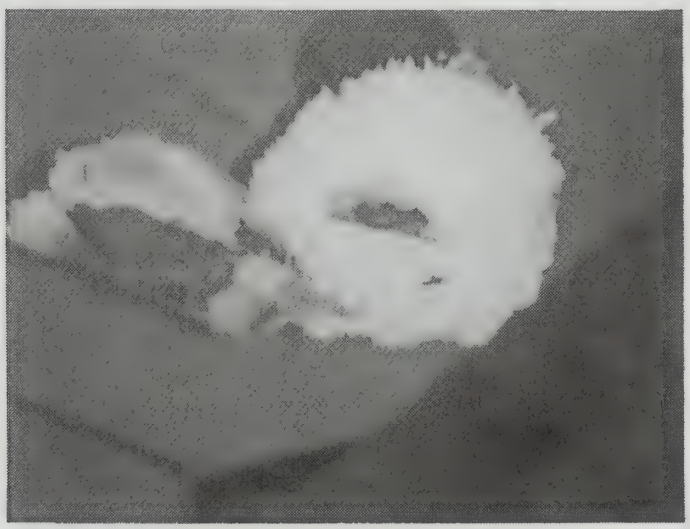


Fig. 1. *Spondylus varius* fixé sur un corail, lui-même fixé sur une plaque de métal dont un morceau y adhère toujours (valve inférieure) – coll. R. Philippe.

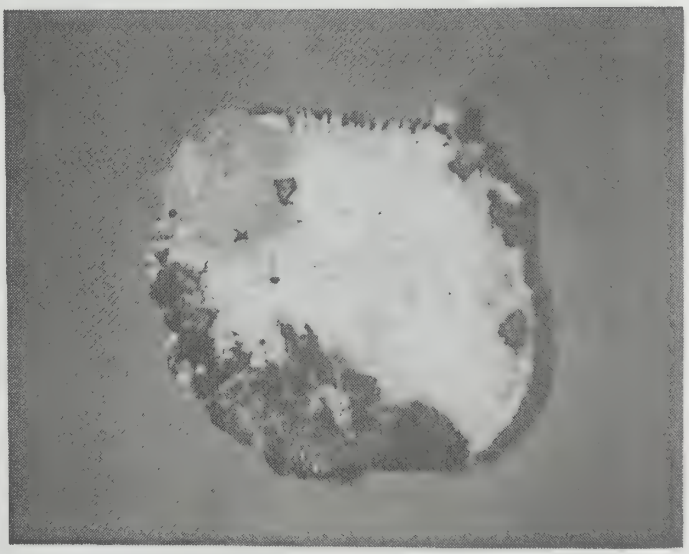


Fig. 2. *Spondylus varius* présentant des traces métalliques sur la valve inférieure – coll. R. Philippe..

[6] Spiny Oyster Shells of the World Spondylus. Leiden 1987 p.19.

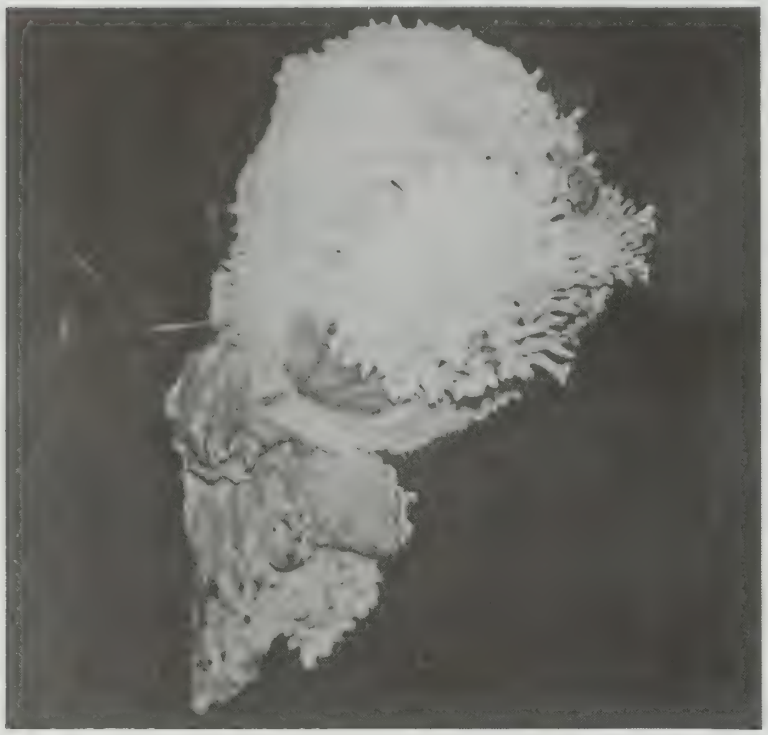


Fig. 3. Spondylus varius *sur corail et accueillant un* Chama lazarus.

Fig. 4. *Spondylus varius* juvénile.

Fig. 5. *Spondylus varius* juvénile.

Fig. 6. Collection I.R.S.N.B. – coquille "vivante" (!) – umbo coloré

Fig. 7. Coquille "morte"

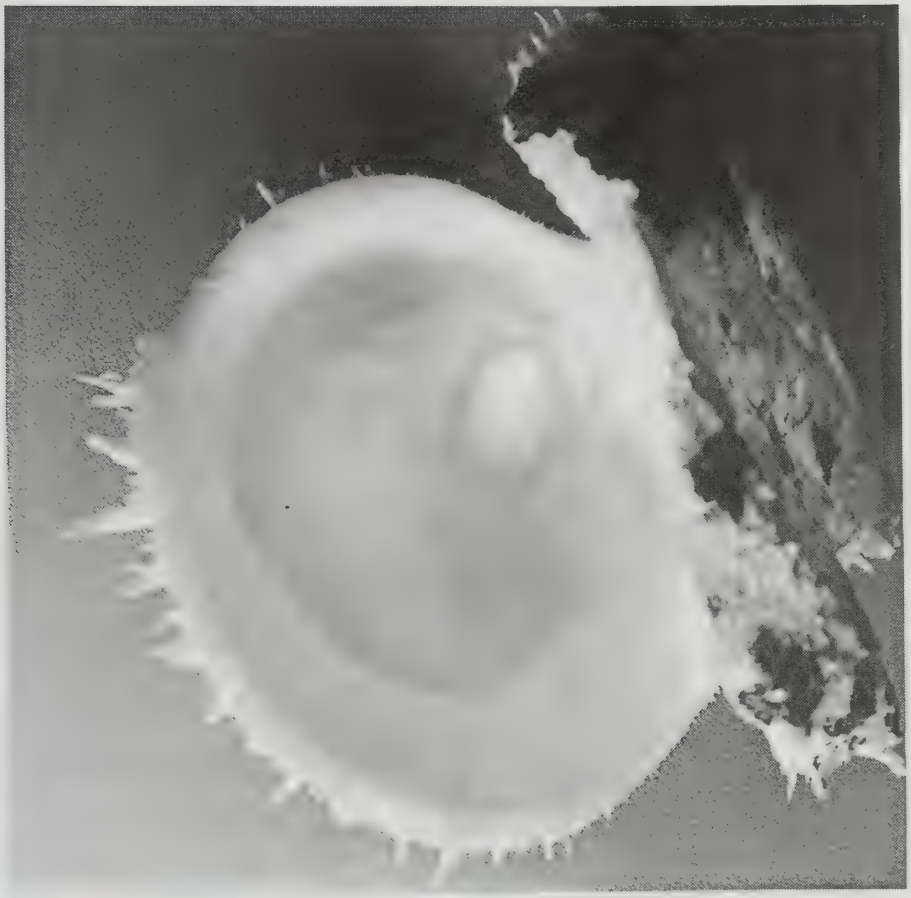


Fig. 8. Poche d'eau de mer encore pleine

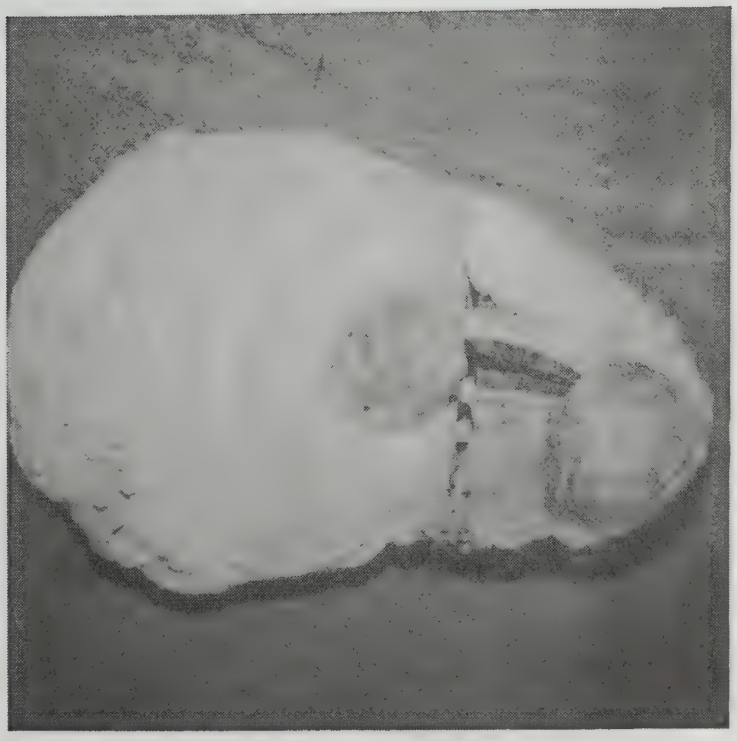


Fig. 9. Umbo pourpre avec, sur le talon, un juvénile pourpre

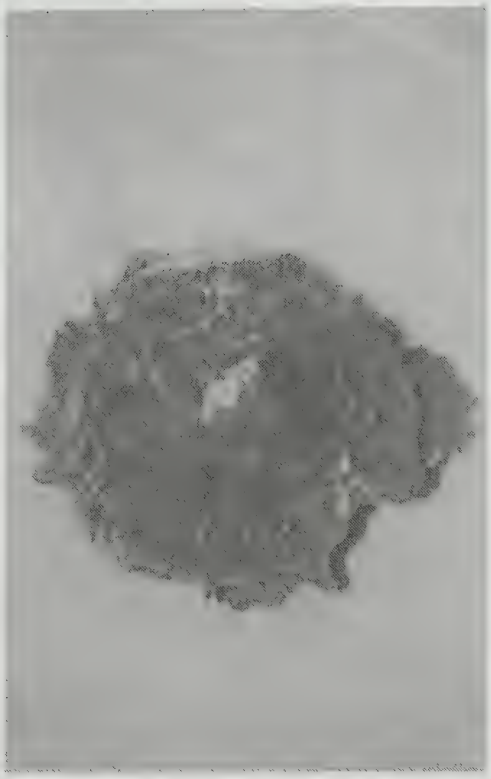


Fig. 10. Juvénile pourpre

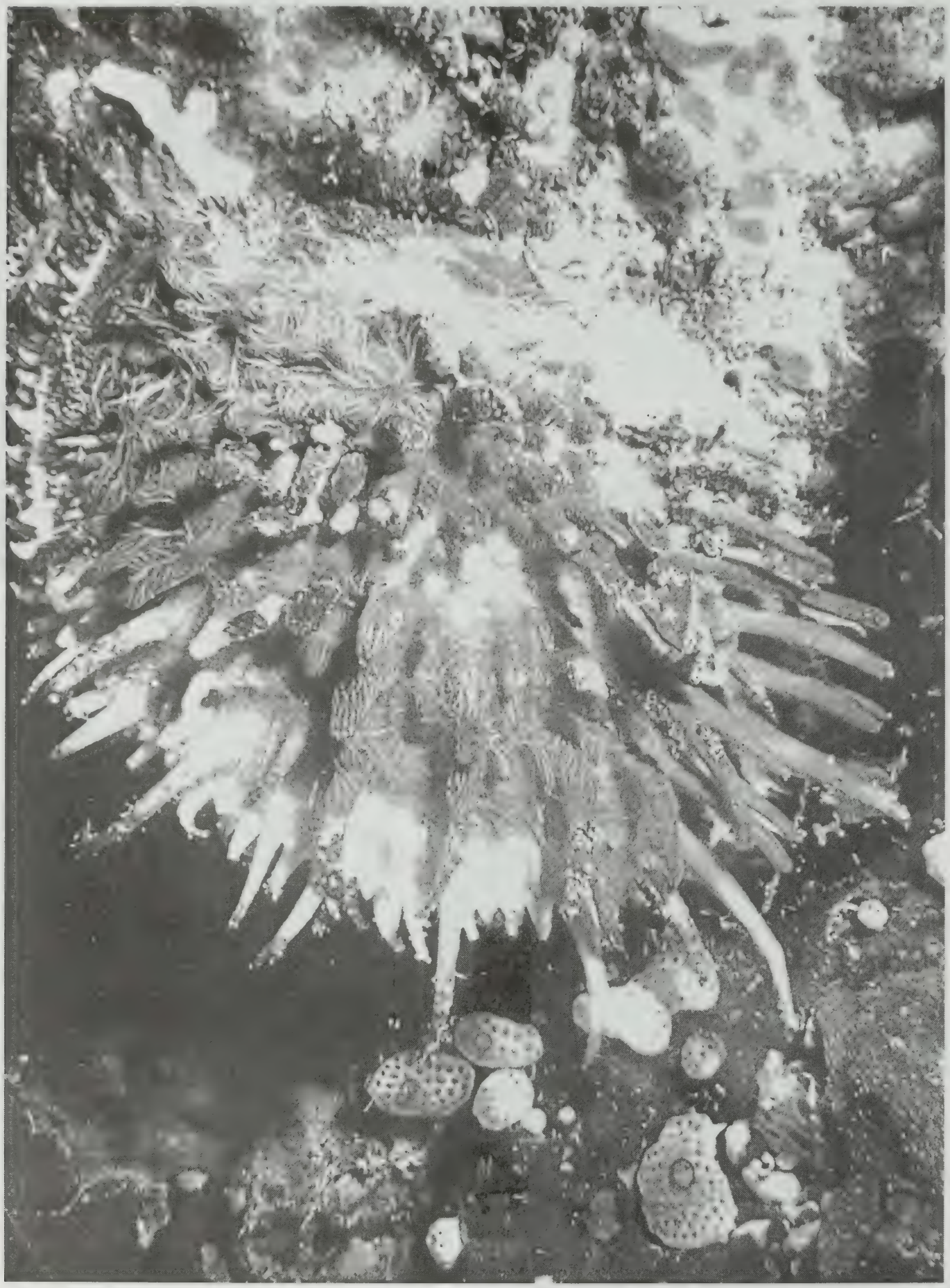
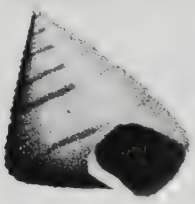


Fig. 11. K. Lamprell. 1987. Spiny oysters of the world. Spondylus. R.Brown & Associates Pty. Ltd. p.19.



Quoi de neuf ?

Roland HOUART et Claude VILVENS

Malheureusement, nous débuterons par une triste nouvelle ...

IN MEMORIAM

Jules DE WALSCHE

22.03.1902 – 26.02.1999
Greffier honoraire à la Cour de Cassation

Les plus anciens d'entre nous s'en souviennent. Il était un habitué de nos réunions. Ses connaissances de la nature (parmi tant d'autres choses) étaient impressionnantes. Si le nom d'une fleur, d'un insecte, d'une plante, nous faisait défaut lors d'une projection de diapositives, tout le monde se tournait vers M. De Walsche... Je me souviens aussi d'une réunion où l'orateur attendu n'est jamais arrivé. M. Duchamps s'est alors tourné vers M. De Walsche en lui demandant: ...Vous n'avez pas d'anecdotes à raconter ? La séance a duré près de deux heures, et nous avons dû interrompre M. De Walsche en le remerciant très chaleureusement.

Ces dernières années, suite à des problèmes de santé, M. De Walsche ne fréquentait plus nos réunions. Nous garderons de lui l'image d'un homme à la fois réservé et très chaleureux, toujours prêt à rendre service et dont les connaissances en ont étonné plus d'un.

Nous présentons nos plus sincères condoléances à sa famille.

Roland Houart

COMUNE DI MENFI

ISTITUZIONE CULTURALE
FEDERICO II - MENFI
SEZIONE DI MALACOLOGIA

SOCIETÀ ITALIANA
DI
MALACOLOGIA

3rd INTERNATIONAL WORKSHOP OF MALACOLOGY
"Systematics,Phylogeny and Biology of Neogastropoda"

MENFI, JUNE, 15 – 19 2000
MEETING-HALL - FEDERICIAN TOWER

Einladung zum 39. Frühjahrstreffen und zur Mitgliederversammlung der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft nach Cismar/Holstein (Freitag, 9. Juni 2000 bis Montag 12. Juni 2000).

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à la rédaction.

Organisatie door - Organisation par - Organization by

BELGISCHE VERENIGING VOOR CONCHYLIOLOGIE V.Z.W.
Belgian Society for Conchology *Association Belge de Conchyliologie*

10th Anniversary
"Millennium edition"

BVC INTERNATIONAL SHELLSHOW

MAY 6-7 2000
Antwerpen - Belgium

For information & reservation :
R. De Roover (Secretary BVC)
Vorsterslaan, 7
2180 Ekeren-Donk, Belgium
Tel/Fax : 0032/3.644.34.29
e-mail : BVC.DeRoover @ village.uunet.be

Public opening hours :
Saturday : 11.00 - 18.00
Sunday : 10.00 - 17.00

Sporthal Schijnpoort
Schijnpoortweg 55-57
2060 Antwerpen - Belgium

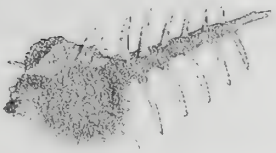
VITA MARINA

A FIRST QUALITY MAGAZINE ON MARINE ZOOLOGY, WITH EMPHASIS ON SHELLS

Each issue is a collectors item with high quality reviews and several colour plates.

You also receive: SPIRULA
A quarterly newsletter with topical information, book reviews, new species, field trip information, ads, etc.
For subscription info or free brochure please contact:

VITA MARINA, P.O.Box 64628, 2506 CA, DEN HAAG, THE NETHERLANDS Tel./fax: (+31)70.3551245 or spirula@pi.net. WWW: http://www.pi.net/~spirula



Quelques nouvelles publications

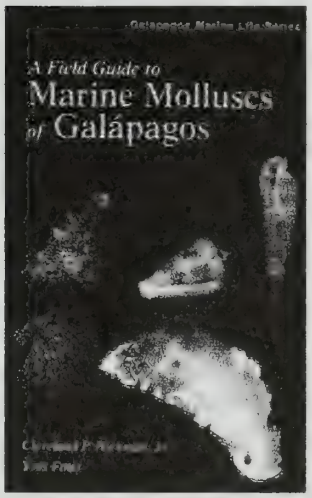
Roland HOUART

A Field Guide to Marine Molluscs of Galápagos

par **C.P. Hickman Jr. & Y. Finet**

pp. i-ix, 1-150, illustrations couleurs.
Format : 14 x 21,5 cm, couverture souple, reliure spirale.
Prix : USD 19,00 + frais d'envoi.

Sugar Spring Press
Lexington, Virginia, USA
1999



Nous connaissons les deux auteurs pour leur savoir de la faune des Galápagos. Outre le fait d'avoir publié quelques articles sur cette faune, Yves Finet est également l'auteur de la très bonne monographie des mollusques des Galápagos dont le deuxième volume est paru en 1995.
Le "Field Guide to Marine Molluscs of Galápagos", qui contient la description et l'illustration de plus de 250 mollusques marins intertidaux et littoraux, n'est pas une répétition de cette monographie, mais plutôt un condensé, reprenant les espèces littorales, communes ou "moins" rares. De plus, le collectionneur n'étant pas nécessairement intéressé par tous les volumes de cette monographie, ce livre au prix attrayant, ne peut que l'intéresser dans ce sens.

Voyons le contenu : après le préface, les remerciements d'usage (souvent bien mérités), une carte des Galápagos et une introduction reprenant certains points comme l'origine des Galápagos, les noms des mollusques, les caractères d'identification des espèces et la description d'un gastéropode et d'un bivalve, les auteurs en viennent à la partie systématique du livre. Celle-ci englobe une courte description de la famille traitée, quelques brèves informations à son propos, et quelquefois, le nombre d'espèces présentes aux Galápagos. Deux à trois espèces sont illustrées par page à l'aide d'excellentes photographies couleurs. Chacune des espèces est identifiée par son nom latin, suivi du nom de l'auteur, de la date de description et du nom vernaculaire anglais. Les auteurs mentionnent ensuite la taille maximale, la description de la coquille et les renseignements sur l'habitat et la distribution géographique. Peu de spécimens, sauf les opisthobranches, sont figurés "*in situ*". Le livre se termine par un glossaire, la bibliographie et un index des noms latins.

La qualité des illustrations, le texte clair et concis, la connaissance des Galápagos, des mollusques et de la taxonomie par les deux auteurs ainsi que le prix modique sont autant de raisons d'acquérir ce livre.

High quality worldwide shells
Specialists in brazilian seashells and landshells

Caixa Postal 888 Agência Central
Recife PE Brazil CEP 50001-970
***Res** +55(081) 241 9862*
***Off - Tel/fax** +55(081) 423 1935*

Maurício Andrade Lima

Donax Seashells

Write for Free List

A Guide to Cowry Names and Terms

par **E.L. Heiman**

pp. 1-84
Format: 20,5 X 30 cm, couverture souple.
Prix: USD 15.00 (frais de port inclus)

Publié par E.L. Heiman
P.O.Box 664
Rehovot, 76100 Israël
e-mail: ehei@internet-zahav.net.il

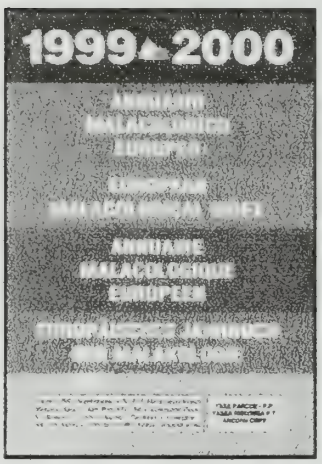
Il s'agit ici d'un ouvrage destiné à nous faire connaître l'étymologie de plus de 800 noms d'espèces, de sous-espèces ou de formes de Cypraeidae. Le double but de ce livre est de créer une discussion entre collectionneurs sur la variabilité des Cypraeidae et d'informer le lecteur de la signification de plusieurs centaines de noms. Ceci peut parfois se révéler utile, même au cas où les Cypraeidae ne font pas partie de notre convoitise. L'auteur nous explique d'abord la raison de cette étude et nous remémore (ou nous apprend) ensuite quelques règles du code de nomenclature zoologique.

Chaque page de droite est ensuite consacrée au listing alphabétique des noms. La page de gauche est destinée aux lecteurs qui peuvent y apporter toute addition, remarque ou autre suggestion utile. La page de droite est divisée en deux colonnes. Dans la colonne de gauche, l'auteur note le nom, signale s'il s'agit d'une sous-espèce, d'une forme ou d'un synonyme. La colonne de droite est destinée à la définition du nom donné.

Pour un prix modique, voici de quoi nous rafraîchir la mémoire ou nous apprendre quelque chose.

ANNUARIO MALACOLOGICO EUROPEO 1999-2000

pp. 1-130 + annexe.
Format : 24 x 17 cm, couverture souple.
Prix : 30000 Lires (15,50 €) + frais d'envoi.
L'Informatore Piceno
Via Rossini, 12
I-60125 Ancona
e-mail : malacologia@fastnet.it



L'Annuaire Malacologique Européen en est à sa troisième édition. Depuis 1994, cette publication, source inépuisable d'informations, devient indispensable à tout collectionneur européen ou extra-européen qui se respecte. Divisés en plusieurs chapitres, ce livre se penche d'abord sur les musées européens en nous renseignant sur différents domaines : adresse, téléphone, fax, spécialités, expositions, typothèque, etc... Les informations sont malheureusement parfois réduites. Le deuxième chapitre nous familiarise avec les associations, sociétés, revues et livres. Les bourses et les expositions font l'objet de la troisième partie et précèdent la revue photographique consacrée aux malacologues, collectionneurs, professionnels et amateurs de tout cru. Quelques publicités et la liste des collectionneurs européens, classés par pays, termine une troisième édition pourvue de nombreuses additions.

Quelques améliorations et additions indispensables peuvent encore être apportées, par exemple l'inclusion des adresses électroniques (e-mail); une stricte mise à jour des diverses sociétés et de leur(s) publication(s); des informations encore plus nombreuses et plus précises sur les divers musées européens; une revue photographique entièrement présentée par ordre alphabétique. Je suggère aux auteurs de cet annuaire de créer un questionnaire à compléter par les divers musées, associations et collectionneurs, avant la parution du prochain volume.

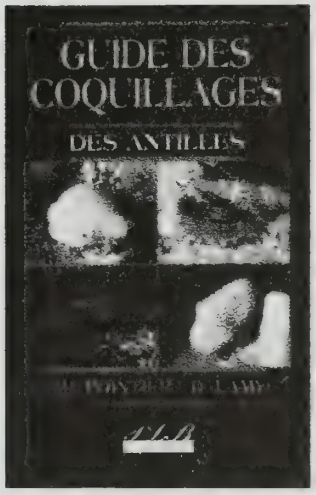
Déjà nécessaire actuellement, cette source d'information deviendra dès lors indispensable à toutes celles et à tous ceux qui lisent ces quelques lignes.

Un grand bravo aux auteurs et courage pour la suite.

Guide des coquillages des Antilles

par **J.P. Pontier et D. Lamy**

pp. 1-225, illustrations en couleurs
Format 15,5 X 23,5 cm, couverture souple.
Prix: 230 FF, frais d'envoi non compris
PLB éditions, collection "Découvre la Mer"



La faune malacologique des Antilles est très variée et très colorée. Elle est également très riche et certaines familles comme les Muricidae et les Conidae y sont représentées par de nombreuses espèces. Les auteurs nous font découvrir ces merveilles, ce monde magique et coloré par le biais de nombreuses photographies de très bonne qualité. Coquilles (dont de nombreuses espèces illustrées *in situ*), habitat, bijoux, fêtes locales, élevage de mollusques..., nous transportent, nous européens, de l'autre côté de l'Atlantique et nous font rêver comme tout enfant, nous rêvions parfois de découvrir un trésor fabuleux. Ici le trésor nous l'avons entre les mains. Les auteurs sont à féliciter pour l'excellent travail accompli.

Mais la critique d'un livre, c'est pour moi aussi l'occasion d'en faire découvrir le contenu. Voyons donc ce que nous proposent les auteurs.

Un avant-propos de T. Petit Le Brun précède une photo sous-marine d'une délicatesse, d'une finesse et d'une beauté incomparable. Déjà on se met à rêver...

Le sommaire précède un court glossaire et un rappel de la définition du mot "coquillage". Viennent ensuite différents chapitres sur la classification, l'environnement aux Antilles avec illustration de différents sites et habitats et un rappel de la protection des coquillages aux Antilles. Tous ces points sont largement illustrés. La composition (texte et photos) de la partie systématique est très agréable à l'oeil et la mise en page est un exemple à suivre.

Le nom de la famille est indiqué de façon apparente en haut de page, elle est suivie d'une courte description, de la liste des espèces non illustrées présentent aux Antilles françaises et parfois de quelques remarques. Les espèces sont illustrées par d'excellentes photographies couleurs présentées sur fond noir. Viennent ensuite le nom de l'espèce, l'auteur, la date de description, la taille, la distribution bathymétrique, l'habitat et la fréquence.

D'autres petites histoires parsèment le livre: "Le Camée....", "L'appel de la fête", "Les coquilles timbrées" et autres, sans oublier le parcours de Dominique Lamy, collectionneur et plongeur passionné, qui depuis de nombreuses années effectue de nombreuses recherches sur l'élevage en aquarium de Muricidae, dont le fameux et spectaculaire *Pterynotus phyllopterus* (Lamarck, 1822). Les espèces ainsi élevées sont alors réintroduites dans des sites dépeuplés. Une heureuse initiative.

Un index et une courte bibliographie termine ce livre que je conseille vivement à tout collectionneur et à tous ceux qui sont intéressés par la faune des Antilles françaises.

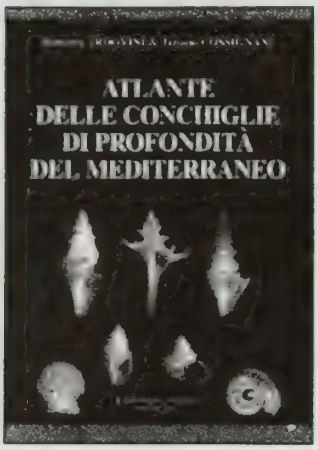
Un seul petit regret cependant, la représentation minimale des espèces terrestres et dulcicoles, il est vrai, assez méconnue dans cette région. Mais que ceci ne nous fasse pas oublier la richesse d'informations de ce livre en ce qui concerne les coquilles marines.

Since 1969
evolver
La Conchiglia
1999 Subscription rates
surface mail: 50 USD - registered mail: 70 USD
airmail: America & Asia - 65 USD
Asia & Oceania 70 USD
ph.: ++39-06-51.32.536 fax: ++39 06 51.32.796
web: http://www.evolver.it/
email: conchiglia@evolver.it or evolver@evolver.it

ATLANTE DELLE CONCHIGLIE DI PROFONDITÀ DEL MEDITERRANEO

par **R. Ardovini & T. Cossignani**

pp. 1-111, illustrations couleurs.
Format : 21,5 x 30 cm, couverture carton rigide.
Prix : 118000 Lires (61 €) + frais d'envoi.
L'Informatore Piceno Ed.
C.P. 421,
Ancona, Italie
e-mail : malacologia@fastnet.it
En italien, texte anglais fourni séparément.



Voici un livre qui intéressera les nombreux amateurs de la faune malacologique européenne, grâce à ses très belles illustrations. Peu de renseignements sont fournis en ce qui concerne les espèces traitées : nom, auteur et date de description, localité et distribution bathymétrique du spécimen illustré.

De nombreuses familles sont représentées dont un polyplacophore, un monoplacophore, 182 gastéropodes, 40 bivalves et 5 scaphopodes. Parmi les gastéropodes, notons les Fissurellidae (7 espèces), les Trochidae (6), les Rissoidae (8), les Ovulidae (5), les Epitoniidae (16), les Muricidae et Coralliophilidae (17), les Turridae (23), les Pyramidellidae (12), etc... Parmi les bivalves : les Arcidae (4), les Pectinidae (10) les Cuspidariidae (5)...

Les photographies couleurs sont généralement de très bonne qualité.

Une courte préface nous informe d'abord sur le contenu du livre. L'introduction quant à elle, nous plonge dans les glaciations successives qui ont influencé la faune malacologique méditerranéenne. Les auteurs citent de nombreux exemples. Chaque famille représentée est ensuite brièvement commentée (systématique, habitat, distribution, alimentation...). La bibliographie et un index clôturent cette iconographie intéressante, que tout amateur de mollusques européens devrait ajouter à sa bibliothèque.

FERNAND & RIKA DE DONDER
Melsbroeksestraat 21
1800 Vilvoorde - Peutie
BELGIUM
Tel : +32 (0)2 253 99 54
Fax : +32 (0)2 252 37 15
e-mail : fernand.de.donder@pandora.be

WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

10 Minutes from Brussels Airport. Visitors welcome.

All Families from the very common to the ultra rare, specialized in Pectinidae, Philippine shells and European shells.

Free list on request, good quality shells at the best prices. Satisfaction guaranteed !

The Strandloper
BULLETIN OF THE CONCHOLOGICAL SOCIETY OF SOUTHERN AFRICA

The quarterly bulletin of the Conchological Society of Southern Africa contains reviews and discussion of Southern African marine and non-marine shells, and information about shell collecting in the region. Membership of the Society is US$25 per year.

Please contact
The Conchological Society of S.A.
7 Jan Booysen Str.
Annlin 0182 Pretoria
South Africa
or
email **mikec@msinfo.mintek.ac.za**

Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-Bearing Mollusca of Japan

par **Shun'ichi Higo, Paul Callomon & Yoshihiro Goto**

pp. 1-749
Couverture carton rigide, format: 22 X 30 cm.
Prix: USD 130.00 + frais d'envoi.
Elle Scientific Publications, 1999

Odissey Pulishing
11558 Rolling Hilld Dr
El Cajon CA 92020
odyssey@adnc.com

Voici une publication qui va ravir bon nombre d'amateurs et de professionnels. Elle regroupe en effet 6683 noms de mollusques marins présents dans les eaux côtières du Japon et dans les environs immédiats, non séparés par des obstacles majeurs tels que fosses abyssales ou chaînes insulaires (polyplacophores: 130, gastéropodes: 5022, bivalves: 1472 et scaphopodes: 59).

Les auteurs ont apparemment rivalisé d'adresse et accomplis quelques prouesses pour la traduction de textes japonais et pour la reconnaissance de certaines localités. En effet, la transcription du japonais vers l'alphabet romain peut se faire selon deux systèmes (ancien et récent). Les deux sont encore actuellement utilisés, même parfois simultanément... Comme les deux systèmes diffèrent parfois de manière importante il pourrait, par exemple, exister une confusion entre M. Ranzi Tiba et M. Ranji Chiba (alors qu'il s'agit de la même personne) ou entre Chôshi et Tyousi (localité identique). Tous ces problèmes importants sont très bien décrits dans l'ouvrage et vont certainement en éclairer plus d'un sur des confusions de noms d'auteurs ou de localités.

Pour continuer dans les difficultés, il faut également savoir que le Japon est actuellement divisé en 47 préfectures, un système datant de 1871. Avant, le pays était composé de 66 provinces, qui dans la majorité des cas portaient d'autres noms que les préfectures actuelles. Malheureusement, un certain nombre de malacologues et de collectionneurs japonais ont perpétué l'usage du nom des anciennes provinces dans leurs articles ou sur les étiquettes, ce qui, on se l'imagine aisément, peut avoir de fâcheuses conséquences. Je vous suggère une lecture attentive de l'introduction où tous ces problèmes sont exposés de façon claire et précise.

Les auteurs ont également dû se battre avec les localités données par des auteurs tels Arthur Adams (qui a décrit près de 700 espèces du Japon et des environs), A.A. Gould et autres. Localités on ne peut plus imprécises... "Japon", "Mers de Chine", etc. Le but de ce livre est de donner une synthèse de la littérature existante et la taxonomie utilisée est largement basée sur les résultats des recherches et sur les publications récentes de nombreux auteurs. La distribution géographique est également basée sur le résultat des recherches publiées dans divers articles récents, parfois augmentée par des data émanant des collections personnelles des auteurs ou par des communications reçues d'autres collectionneurs.

Les auteurs tiennent aussi compte des travaux récents pour ce qui concerne la synonymie. Les articles en question sont d'ailleurs cités avant chaque "groupe" d'espèces. Certains noms, considérés comme synonymes sont néanmoins réinstaurés si les auteurs jugent qu'il n'a pas été assez tenu compte du contexte de la faune japonaise dans les articles précités.

Après une introduction relatant plus en détails les points repris ci-dessus, les auteurs nous dévoilent le classement systématique complet des espèces actuelles du Japon. Chaque espèce est listée de la façon suivante: Initiale du groupe (Bivalvia, Gastropoda, Polyplacophora, Scaphopoda), suivi du numéro de référence, genre, espèce, auteurs, date de description, synonymie, nom japonais, localité-type, distribution géographique, habitat, genre original. Quelques remarques viennent parfois compléter utilement ce listing.

Une importante bibliographie de 98 pages reprenant la plupart des auteurs cités précède un index des noms scientifiques et un autre des noms japonais. Quelques cartes complètent utilement cet ouvrage.
On peut regretter que les auteurs ne donnent aucune argumentation pour la synonymie adoptée si celle-ci ne respecte pas celle donnée dans les ouvrages cités comme référence, ou pour une attribution générique autre que celle proposée par des auteurs récents. Néanmoins, dans l'ensemble, on peut assurément estimer que l'on se trouve face à L'Ouvrage de référence du siècle pour la faune malacologique japonaise et de ses environs immédiats. La deuxième partie, prévue pour 2002, sera consacrée aux illustrations des espèces.

Un livre luxueusement relié et rigoureusement rédigé que je conseille vivement à tous, amateurs et professionnels. Un ouvrage de référence qui viendra compléter efficacement toutes les bibliothèques malacologiques dignes de ce nom.

RECENT XENOPHORIDAE

par **K. Kreipl & A. Alf**

pp. 1-148, 28 planches couleurs.
Format : 21, 5 x 30 cm, couverture carton rigide.
Prix : 115 DM (58,80 €) + frais d'envoi.
Conchbooks
Mainzerstr. 25
D-55546 Hackenheim
Allemagne
e-mail : conchbooks@conchbooks.de

De tous temps, les Xenophoridae ont intrigué et surpris les chercheurs, les amateurs et les collectionneurs, par leur faculté de camouflage. En fait, la plupart des espèces sont les premiers "collectionneurs" de coquillages. Les objets attachés à la coquille sont néanmoins d'origine diverse et peuvent être aussi surprenant que des capsules de bouteilles, du verre, des objets métalliques, etc… Autrefois on pensait que les objets attachés appartenaient à d'autres organismes indépendants tels bryozoaires, coraux et vers et les coquilles étaient impitoyablement et méticuleusement nettoyées, avant d'être placées dans les collections. Comme disent les auteurs, à l'époque actuelle, on rencontrerait plutôt le phénomène opposé, à savoir que des objets spectaculaires et insolites seraient plutôt collés par l'homme, et non par le *Xenophora*…

La taille des Xenophoridae (sans le camouflage) varie de 19 à 160 mm de diamètre et de 21 à 100 mm de haut. Leur particularité, leur taille et leur sculpture ont toujours été très appréciés par les collectionneurs et le livre reflète bien la passion que les auteurs essayent, avec succès, de faire partager aux lecteurs.

Le livre débute par un préface du Dr. Winston F. Ponder, de l'Australian Museum de Sydney, auteur de la première révision compréhensible de cette famille depuis 150 ans, publiée en 1983. Une courte introduction précède l'historique de la famille : systématique et explications données pour les objets attachés à la coquille et diverses clefs de détermination pour les genres et les espèces (en anglais, allemand, français et italien). Les auteurs abordent ensuite le classement systématique en présentant les genres et les sous-genres, suivi du nom de l'auteur, de la date de description, du nom de l'espèce-type, de la synonymie, de la description et de la liste des espèces. Chaque espèce est rigoureusement analysée, décrite et illustrée : dépôt du matériel type pour chaque nom, localités types, distribution, description, remarques et synonymie.

L'iconographie est excellente : dessins originaux, photographies de la base de la coquille montrant les détails de sculpture et 28 superbes planches couleurs. Le livre se termine par la bibliographie, la liste des taxa actuels et un index des espèces valides.

Ajouter cette petite merveille à votre bibliothèque malacologique ne peut qu'en améliorer la qualité. Un livre conseillé pour tout amateur d'une bibliothèque de qualité, nécessaire à toute collection générale et franchement indispensable pour les Xénophorologistes[1].

[1] Je porte l'entière responsabilité de cette appellation…

Nouvelles espèces de gastéropodes (Mollusca : Gastropoda) de l'Oligocène et du Miocène inférieur de l'Aquitaine (Sud-Ouest de la France), par P. Lozouet. *Cossmanniana* 5 (3-4) : 61-1052.

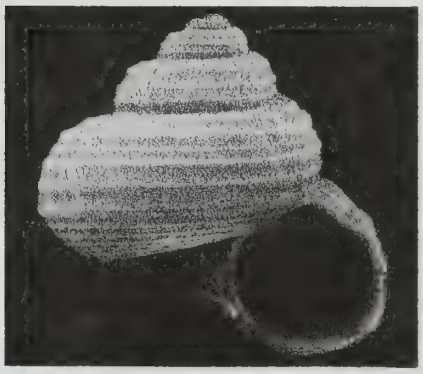
Un problème avec mon scan et le traitement de texte ont rendu le résumé de cet article assez "complexe" dans ARION 24 (4). Toutes mes excuses! Voici le résumé revu et corrigé.

Cinquante-quatre nouvelles espèces de gastéropodes et un genre nouveau *Praescissurella* (Scissurellidae) sont décrits des dépôts de l'Oligocène et du Miocène inférieur d'Aquitaine. Ces espèces appartiennent aux familles Scissurellidae (5 espèces), Trochidae (1 espèce), Skeneidae (2 espèces), Eatoniellidae (2 espèces), Barleeiidae (1 espèce), Iravadiidae (2 espèces), Rissoidae (17 espèces), Tomidae (3 espèces), Adeorbiidae (4 espèces), Cerithiidae (1 espèce), Dialidae (1 espèce), Scaliolidae (2 espèces), Trichotropidae (1 espèce), Vanikoridae (2 espèces), Eulimidae (1 espèce), Ranellidae (1 espèce), Muricidae (1 espèce), Cysticidae (1 espèce), Marginellidae (1 espèce), Orbitestellidae (1 espèce) et enfin Pyramidellidae (4 espèces). On soulignera les plus anciennes occurrences européennes pour les genres *Sinezona*, *Larocheopsis* (première espèce fossile reconnue), *Crassitoniella*, *Tubbreva*, *Amphitalamus*, *Tornus*, *Diala*, *Vanikoro*, *Microstilifer* (première espèce fossile décrite), *Waikura* et *Miralda*. La description de 13 espèces nouvelles *d'Alvania* de l'oligocène supérieur met en évidence une radiation du groupe jusqu'à présent insoupçonnée. La découverte d'une espèce nouvelle de *Charonia* à la base du Miocène inférieur, permet par ailleurs de préciser la divergence historique des deux espèces actuelles de ce genre.

Appendix 5 : Marine Mollusca from Wellington Harbour & Approaches, par B.A. Marshall. *Review of Wellington Harbour Studies* : 145-155 (1998).

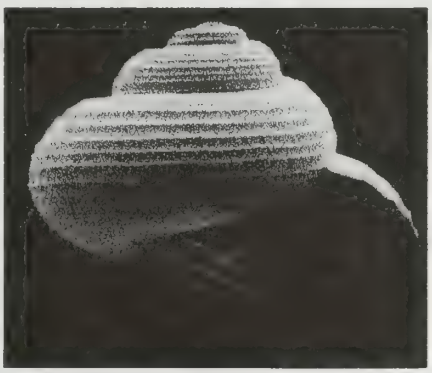
A revision of the Recent Soariellinae (Gastropoda : Trochoidea) of the New Zealand Region, par B. Marshall. *The Nautilus* 113 (1) : 4-42.

Dix-sept nouvelles espèces (sur les 29 répertoriées) sont décrites.



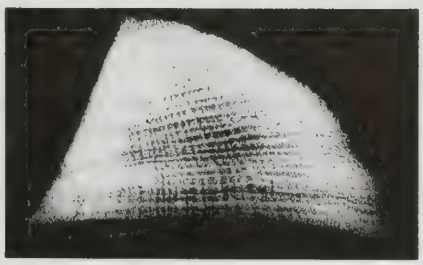
⇦ *Solariella peristicta* Marshall, 1999

Solariella flavida Marshall, 1999 ⇨



Pulvinites exempla (Hedley, 1914) from the New Zealand region (Bivalvia : Pulvinitidae), par B. A. Marshall. *The Nautilus* 112 (4) : 99-102 (1998).

A new deep-sea limpet of the genus *Pectinodonta* Dall, 1882 from New Zealand, and new distribution records for *P. aupouria* and *P. morioria* Marshall, 1985 (Gastropoda : Acmaeidae), par B. A. Marshall. *The Nautilus* 112 (2) : 52-57.



⇦ *Pectinodonta marinovichi* Marshall, 1998

The coastal molluscan fauna of the northern Kermadec Islands, Southwest Pacific Ocean, par F.J. Brook. *Journal of the Royal Society of New Zealand* 28 (2) : 185-233 (1998).

Trans-Pacific range extension by rafting is inferred for the flat oyster *Ostrea chilensis*, par D. Ó. Foighil, B.A. Marshall, T.J. Hilsbish, M. A. Pino.

Molecular phylogenetics and the evolution of labral spines among Eastern Pacific ocenebrine gastropods, par P.B. Marko & G.J. Vermeij. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 13 (2) : 275-288 (1999).

Le genre *Mexacanthina* est créé et proposé pour deux espèces : *M. lugubris* (Sowerby, 1821) (espèce type) et *M. angelica* (Oldroyd, 1918).

Une nouvelle publication "20 ans après"

Edgar WAIENGNIER

Guide des Escargots et limaces d'Europe

par **M.P. Kerney & R.A.D. Cameron**

Adaptation française : Alain Bertrand.
Delachaux et Nieslé S.A., Lausane (Suisse) - Paris, 1999.

Non, ce n'est pas un nouveau roman, mais un nouveau guide, encore un diront les grincheux. Oui, mais celui-ci est indispensable aux amateurs de mollusques terrestres. (J'en connais !) C'était en 1979 que paraissait " **A Field Guide to Land Snails of Britain and North-west Europe**" par Kerney & Cameron. Ancêtre heureux puisqu'il a donné naissance quelques années plus tard à la version allemande **"Die Landschnecken Nord-und Mitteleuropas"** par Kerney, Cameron & Jungbluth en 1983. Cette version était augmentée de la zone méditerranéenne française. Enfin, la troisième version, 20 ans après, vient de voir le jour.
Le **"Guide des Escargots et limaces d'Europe"** adaptation française d'Alain Bertrand vient de sortir aux éditions Delachaux et Nieslé, dans la série bien connue, "Les guides du naturaliste."

Dans l'édition originale, 279 espèces étaient reconnues par les auteurs. Dans la présente édition, près de 400 espèces et sous-espèces sont traitées.
Rappelons que ce guide ne reprend que les aires géographiques de l'Europe de l'Ouest.

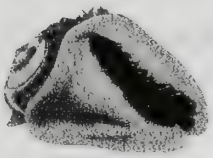
Un premier regret: pourquoi ne pas avoir intégré dans cette édition les pays de l'Est qui se retrouvent dans l'édition allemande ?

Deuxième regret: pourquoi avoir omis les sous-genres ? Ce guide se veut avant tout un outil de vulgarisation, mais la notion de sous-genre est une approche systématique et phylogénétique indispensable, surtout pour les débutants.

Nos amis suisses ne nous ont pas oubliés, la SBM est reprise dans la liste des "Association de malacologie et revue". Par contre, dans la bibliographie, Adam W. Faune de Belgique Mollusques I se retrouve dans le Bénélux ! Ipso facto l'IRSNB ! Bizarre, vous avez dit bizarre.

Mis a part ces petits détails, cet ouvrage est le premier guide d'identification des mollusques terrestres. Vous y trouverez les caractères écologiques et biogéographiques très spécifiques de certaines espèces, leur biologie et leur identification sont accompagnés de 276 cartes de répartition, 691 dessins au trait, 462 dessins en couleurs dont 106 spécialement créés pour l'édition française (espèces méditerranéennes).

Un livre indispensable, facile a emporter pour les excursions, randonnées et vacances.



Nous avons reçu

Claude VILVENS

AMERICAN CONCHOLOGIST

(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 27, N° 3, septembre 1999

- K. MORGAN, C. LLOYD & J. CHESTER : Red cones at night – sheller's delight
- R. ROBERTSON : A spiny Murex
- L. SCHROEDER : Louisville, Louavul, Luhville ... Any way you say it, COA 1999 was a derby winner !
- K. & L. SUNDERLAND : Western Atlantic Turridae
- G. ROSENBERG : Conchatenations
- T. EICHHORST : Shells Auctions on the Internet
- P. MONFILS : The old shell game ... fluorescence in mollusc shells
- J.R. STONE : Recapitulating ontogeny to determine ancestral forms
- Diverses notes, revues et annonces ...

AMERICAN CONCHOLOGIST

(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 27, N° 4, décembre 1999

- T. EICHHORST & B. NEVILLE : Family : Neritidae – Nerites.
- D YOSHIMOTO : The New Banks Shell Collection aboard the Endeavor.
- A. RINDSBERG : Labels for fossils.
- T. EICHHORST : Shells on the Internet
- E. IYENGAR : Why work when you can steal ?
- P. MONFILS : The old shell game – One man's trash ...
- K. & L. SUNDERLAND : Western Atlantic Naticinae
- J. COLTRO : Brazilian shell museums.
- H. A. MERTENS : Land snails in the Philippine Islands, Vietnam and Hong Kong.
- D. E. BARCLAY : Cone wars.
- Diverses notes, revues et annonces ...

AUSTRALASIAN SHELL NEWS

(Australie)
N° 103, juin 1999

- T. WHITEHEAD : Haliotidae revisited, with some name changes for australian species.
- F. WELLS : Woodside petroleum and western australian museum for major partnership
- C. WOODWARD : A famous shell in an unusual location.
- N. LEE & P. DUNCAN : Shellebrities
- Diverses notes et annonces ...

BOLLETI DE LA SOCIETA D'HISTORIA NATURAL DE LES BALEARS

(Iles Baléares)
Vol. 41, décembre 1998

On y trouve un peu de tout et notamment :

Ballesteros, E. Addicions a la fauna d'invertebrats bentònics marins de l'Arxipèlag de Cabrera (Illes Balears, Mediterrània Occidental).
Additions to the marine benthic invertebrate fauna from the Archipelago of Cabrera (Balearic Islands, Western Mediterranean) 41

Quintana, J. Presencia de *Trochoidea frater* (Dohrn y Heynemann, 1862) (Gastropoda: Helicidae) en los depósitos cársticos de Menorca.
Presence of Trochoidea frater *(Dohrn and Heynemann, 1862) (Gastropoda: Helicidae) in the karstic deposits of Menorca* 49

GLORIA MARIS

(Belgique néerlandophone)
Vol.37, N°1-6, juin 1999

- K. MONSECOUR & D. MONSECOUR : Two new species of *Angaria*
- K. FRAUSSEN : A new species of *Euthria* from Mozambique
- K. FRAUSSEN : A listing of recent *Euthria*.
- W. SEGERS : *Alvania grancanariensis* : new species from the Canary Islands.
- P. ANSEEUW : A new species of Pleurotomariid from India.
- A.D.P. VAN PEURSEN : Nadere informatie over de belgische en nederlandse *Corbicula*'s.

KEPPEL BAY TIDINGS

(Australie – Queensland)
Vol. 38, N° 2, juin 1999 – août 1999

- Shell show 1999
- R. EVANS : Conidae : Some high-spired deep waters dwellers of the Indo-Pacific (part 3)
- J. SINGLETON : A twenty year gap
- G. LUM WAN: "Just mooching around"
- Diverses notes, revues et annonces ...

LES NATURALISTES BELGES

Vol. 80, N°3, juillet-septembre 1999

Ce numéro commémore le 20ème anniversaire de la section *Orchidées d'Europe des Naturalistes Belges* – vous l'aurez compris : pas de Mollusques ...

LES NATURALISTES BELGES

Vol. 80, N°4, octobre-décembre 1999

Des fleurs, des arbres, une mygale (inoffensive !) de la forêt de Soignes, une couleuvre eurasienne (probablement échappée) et des excursions (notamment dans la forêt de Bon-Secours) – vous l'aurez à nouveau compris : pas de Mollusques ...

RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM

(Australie)
Vol. 51, N°2-3, octobre 1999

Des Crustacés, des Poissons, des Insectes, des Brachiopodes mais pas Mollusques ...

RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM

(Australie)
Vol. 51, N°1, juin 1999

Des Crustacés, beaucoup de Reptiles et même des Mollusques et pas n'importe lesquels :

Two solenogaster molluscs, *Ochevoherpia trachia* n.sp. from Macquarie Island and *Tegulaherpia tasmanica* Salvini-Plawen from Bass Strait (Aplacophora: Neomeniomorpha) ..... Amélie H. Scheltema 23

RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM

(Australie)
Suppl. 25, mai 1999

Entièrement consacré aux Namanereidinae (ce sont des Polychètes). Eh non, pas de Mollusques ....

THE STRANDLOPER

(Afrique du Sud)
N° 257, mars 1999

- S. VELDSMAN : Three cones from Transkei, South Africa
- M. CORTIE & L. VAN DEN BERG : Shell power – artifacts from collection of L. van den Berg.
- Diverses notes, revues et annonces ...

THE STRANDLOPER

(Afrique du Sud)
N° 258, juin 1999

- M. LUSSI & D. BRINK : The family Coralliophilidae in South Africa
- M. JEAREY : Looking down the nose of Africa – A shelling expedition to Senegal.
- Diverses notes, revues et annonces (bis) ...

THE STRANDLOPER

(Afrique du Sud)
N° 259, septembre 1999

- K. DU PREEZ : Shelling in Northern Namibia
- M. CORTIE : A walk through the veld at Hennops River, Gauteng.
- Diverses notes, revues et annonces (ter) ...

ZOOLOGISCHEN VERHANDELINGEN

(Pays-Bas)
N°s 324, 325 et 326, 1999.

Insectes et Crustacés, sans noix de coco ...

ZOOLOGISCHEN MEDEDELINGEN

(Pays-Bas)
Vol. 73, N°1-11, 1999

Insectes, Crustacés, Cœlentérés – et toujours pas de Mollusques ...

ARGONAUTA

(International)
Vol. XIII, N° 1, octobre 1999

Rolán, E. **Otero-Schmitt, J.**	The family Turridae s.l. (mollusca, neogastropoda) In Angola. 2. subfamily Mangeliinae Fischer, 1883	pp. 5-26
Carmona, P. **Urgorri, V.**	New anatomical data and redescription of the Mollusca Polyplacophora *Lepidochitona iberica* Kaas & Ven Belle, 1981	pp. 27-30
Hadorn, R. **Ryall**	A new species and a new subspecies of deep-water *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae) from the eastern Atlantic.	pp. 31-38
Hadorn, R. **Rolán, E.**	Two new *Fusinus* (Gatropoda: Fasciolariidae) from northwest Africa and the Canary Islands, including a brief description of the type material of *Fusinus crassus* (Pallary, 1901) for comparison.	pp. 39-47

BASTERIA

(Pays Bas)
Vol. 63, N° 4-6, décembre 1999

JANSSEN, A.W.: Notes on the systematics, morphology and biostratigraphy of fossil holoplanctonic Mollusca, 5. *Cuvierina jagti* Janssen, 1995: a junior synonym of *Dentalium (Gadilina) ludbrooki* Caprotti, 1962 109
JANSSEN, A.W.: Notes on the systematics, morphology and biostratigraphy of fossil holoplanctonic Mollusca, 6. Biostratigrafical interpretation of an assemblage from Poggio Musenna (Sicily, Italy) in comparison to northern Italian and Maltese localities 111
MAASSEN, W.J.M.: Some new records of Streptaxidae and Hypselostomatidae from Sumatra, Indonesia, with description of three new species 121
WINKLER PRINS, C.F.: Book review: Johnston & Haggart, eds., 1998, Bivalves: an eon of evolution; Paleobiological studies honoring Norman D. Newell 127
HEIJ, A. DE, & R.P. BAAYEN: Seasonal distribution of the cephalopod *Alloteuthis subulata* in the central and southern North Sea 129
VERMEULEN, J.J.: Notes on the non-marine molluscs of the island of Borneo 9. The genera *Cyclophorus*, *Leptopoma*, and *Craspedotropis* (Gastropoda Prosobranchia: Cyclophoridae) 139
GITTENBERGER, E.: Predatory bore-holes in shells of terrestrial snails: Roth has priority 164
NORDSIECK, H.: *Symptychella annae* n. sp., an extraordinary clausiliid from northern Peru (Gastropoda Pulmonata: Clausiliidae) 165
NORDSIECK, H.: Critical revision of some Peruvian Neniinae treated by Loosjes & Loosjes-van Bemmel (1966, 1984, 1989), with the descriptions of new taxa (Gastropoda Pulmonata: Clausiliidae) 171
BRUGGEN, A.C. VAN: Boekbespreking: G. Lindner, 1999, Muscheln und Schnecken der Weltmeere/Aussehen/Vorkommen/Systematik 184
VERMEIJ, G.J.: *Denticulabrum*, a new genus of buccinid gastropods (Gastropoda: Buccinidae) from the Neogene of Indonesia 185
BRUGGEN, A.C. VAN: Boekbespreking: M. Kerney, 1999, Atlas of the land and freshwater mollucs of Britain and Europe 192
BOETERS, H.D.: *Palaospeum* n. gen. (Gastropoda Prosobranchia: Moitessieriidae). Unknown West European Prosobranchia, 10 193
KEMPERMAN, Th.C.M.: Boekbespreking: I.J. Killeen, M.B. Seddon & A.M. Holmes, red., 1998, Molluscan conservation: a strategy for the 21st century 198
DIJKSTRA, H.H., & B.K. RAINES: *Pascahinnites* n. gen. for a cemented Easter Island scallop *"Pecten (Chalmys)"* [sic] *pasca* Dall, 1908 (Bivalvia: Pectinidae) 199
Inhoud van Vol. 63, 1999 205

CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING

(Pays-Bas)
N° 310, septembre 1999

Inhoud		97
Agenda		97
Van de redactie		97
D.A.G. Buizer	Geneeskunst en slakken	98
J.P.H.M. Adema	Slakkenexplosie in de Leidse Hortus Botanicus	100
A. de Heij	Boontjes plukken op het strand, u bedoelt?	101
H.J. Hoenselaar	Enkele hulpmiddelen bij het bekijken van kleine schelpjes	102
E. Veldhuis	Ierland, veel stranden, relatief weinig soorten	103
J.G.B. Nieuwenhuis	De werkgroep Rotterdam bestaat 50 jaar !	112
H.K. Mienis	Enkele nieuwe vindplaatsen van *Limax maximus* in Noord-Holland	115
A.D.J. Meeuse	*Myxas glutinosa* - een bedreigde soort	116
J.P.H.M. Adema	Rivierkreeften tijdens een NMV-excursie	117
A.F.J. Jansen	Over het voorkomen van *Chrysallida indistincta* (Montagu, 1808) en *Menestho brittanica* A. Bell, 1871 in de zanden van Kruisschans van Kallo, België	118
A.C. van Bruggen	Feestbundel prof. dr. W. Vervoort uitgereikt	119
L. van Duuren	Oproep: Betekenis wetenschappelijke namen weekdieren	120
R.H. de Bruyne	Oproep: Nederlandse namen	120
[Bestuur]	Mutaties	120a (= omslagpag.)
[Bestuur]	Bestuursmededelingen	120a
[D.F. Hoeksema]	Te koop aangeboden	120a

CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING

(Pays-Bas)
N° 311, novembre 1999

Inhoud		121
Agenda		121
Van de redactie		121
G.C. Cadée	Een verklaring voor de misvormde *Mactra*'s van het strand van Texel	122
E.A. Jansen	Een kleine aanvulling: *Menetus dilatatus* in België	124
D.F. Hoeksema	Boontjes op het strand? Een reactie op het artikel van A. de Heij, met aanvullende gegevens over *Phaseolus* en *Microgloma*	125
A.C. Janse	Verse *Corbula gibba* en *Sphaerocardium paucicostatum* van de Maasvlakte	128 (127)
J.J. ter Poorten	De 1ere hartschelp, *Acanthocardia paucicostata* (Sowerby, 1834): een nadere kennismaking	129
J.G.J. Kuiper	Huldiging Hildegard Zeissler in Leipzig	132
A.D.J. Meeuse	*Pinnotheres pisum*	134
C. Szerkowski	Bretagne, Loiredal, Moezel	135
A.D.J. Meeuse	Snoeren van *Cypraea*'s	137
J. van der Linden	De *Abra*-soorten rond Europa en hoe ze te herkennen	138
H.J. Kwant, H. Wallbrink & R.H. de Bruyne	De Vale clausilia, *Clausilia bidentata* (Ström, 1765): nieuw in Drenthe [Verslagen onderzoek en excursies i.h.k.v. het ANM nr 13]	142
H.K. Mienis	Wegverlichting en nachtelijke predatie op landslakken door sporenkieviten en bonte kraaien in Israël	143
[Bestuur]	Bestuursmededelingen	(omslagpagina achterzijde)

L'ESCARGOT OBSERVATEUR

(Belgique)
N°5

Sommaire

Mot du Président , Vie associative, Carnet rose	*page 1*
Vente directe et législation, ambulants divers depuis juillet 99	*pages 2 et 3*
L'avenir est entre les mains des enfants	*page 4*
Note sur l'escargot de l'île des pins, Placostylus Fibratus	*page 5*
Engager un étudiant pour le ramassage des escargots	*page 6*
Visite d'une ferme hélicicole, risques et assurances	*page 7*
Achatines fulica, lu pour vous	*page 8*
Alimentation des escargots en aliment déshydraté est-il dangereux!	*page 9*
Conseil du Chef, escargots en brochettes, escargots farcis	*page 10*
Les propos de l'oncle Jules	*pages 11 et 12*
Coup d'oeil sur le fascicule et sur le manuel d'élevage	*page 13*

BOCAGIANA

(Madère)
N°193, décembre 1998

NEW RECORD OF *OTALA (OTALA) LACTEA* (MÜLLER, 1774) MOLLUSCA, GASTROPODA IN MADEIRA

By CRISTINA M. ABREU [1]

BOCAGIANA

(Madère)
N°194, décembre 1998

AN ADDITION TO THE MURICID FAUNA (MOLLUSCA: GASTROPODA) OF MADEIRA ISLAND

F. SWINNEN [1], ANTÓNIO D. ABREU [2] & ROLAND HOUART [3]

LA CONCHIGLIA

(Italie)
Vol. 30, N° 290, janvier-mars 1999

A new *Lyria* species offl Madagascar: *Lyria aphrodite* n. sp.
IGOR BONDAREV **11**

A range extension of *Perotrochus gotoi*
PATRICK ANSEEUW **14**

Psammotreta praerupta and *Antigona lamellaris*: new migrant species from SE Turkey
WINFRIED ENGL & DOGAN ÇEVIKER **17**

A new European Rissoid: *Cingula anselmoi* n.sp.
J.J. VAN AARTSEN & W. ENGL **21**

A new species of *Trivirostra* from Mozambique: *Trivirostra poppei* n. sp.
DIRK FEHSE **23**

Conus (Rhizoconus) badius Kiener, 1845:a badly confused species
RON EVANS **31**

Lyncina camelopardalis sharmiensis n. ssp from the east coast of Sinai
EDUARD HEIMAN & HENK K. MIENIS **39**

Stomatolina danblumi: a new species from the Red Sea
B.S. SINGER & H.K. MIENIS **43**

An exceptional specimen of *Cypraea grayana* Schilder, 1930
CARLO SMRIGLIO & PAOLO MARIOTTINI **47**

Looking for Olives in Baja California
MAURIZIO PERINI **49**

Two important corrections:
1. A new name for the genus *Pseudographis* - C. MIFSUD **53**
2. Pectinidae and Propeamussidae from Réunion - H.H. DIJKSTRA **53**

Black is not beautiful!
PATRICE BAIL **54**

An expansion of the distribution range of *C. arabica immanis* ?
EDUARD HEIMAN **55**

Genus *Columbella* Swainson, 1840 in the East Atlantic
EMILIO ROLÁN & PETER RYALL **57**

LA CONCHIGLIA

(Italie)
Vol. 30, N° 291, avril-juin 1999

Notes on the ecology and distribution of Microbivalvia in Greek waters
M. KALLONAS, A. ZENETOS, S. GOFAS 11

A new species from Colombia, South America: *Fusinus colombiensis* n. sp.
MARTIN AVERY SNYDER & NICHOLAS C. SNYDER 21

A new *Ischnochiton* from the Mediterranean: *Ischnochiton usticensis* n. sp.
B. DELL'ANGELO & L. CASTRIOTA 23

Erosaria nebrites nebrites Melvill, 1888 dalla costa orientale del Sinai
E. HEIMAN & H. K. MIENIS 27

A contribution to the knowledge of the marine mollusks of Agay Roads (southeastern France)
G. BUZZURRO, A. HOARAU, E. GREPPI, J. PELORCE 36

New data on *Spirolaxis centrifugus* (Monterosato, 1890)
W. ENGL 44

A revision: Australian Scissurellidae
P. JANSEN 47

Description of a new species of the genus *Alcithoe*
M. R. HART 56

LA CONCHIGLIA

(Italie)
Vol. 31, N° 292, juillet-septembre 1999

Revision of the living *Pustularia* with the description of *P. chiapponii* n. sp.
FELIX LORENZ 11

New findings along the Israeli coast
CESARE BOGI & BELLA S. GALIL 29

New species of *Colubraria* from the Philippines
MANFRED PARTH 33

Description of *Granulina gubbiolii* n. sp. from the Mediterranean Sea
CARLO SMRIGLIO & PAOLO MARIOTTINI 35

Recent finding of *Cyclopecten brundisiensis* in the Golfe du Lion, Southern France
CARLO SMRIGLIO & GIOVANNI BUZZURRO 41

"Eulima" fuscozonata Bouchet & Warén, 1986
W. ENGL 45

Studies on Olividae and Triviidae from Mozambique and Réunion
DIRK FEHSE 47

Vietnam: a new experience!
ERICA STEINEGGER 56

New books 4
News & tidings 6
Errata: About *Stomatolina danblumi* 10
Offers, swaps & requests 10
Errata: About *Spirulaxis centrifugus* 34
Shell shows 62

IBERUS

(Espagne)
Supplément 5, 1999

PEÑAS, A. Y ROLAN, E. La familia Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) en Africa Occidental. 4. Los géneros *Megastomia, Odostomia, Ondina, Noemiamea y Syrnola*
The family Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) in West Africa. 4. The genera Megastomia, Odostomia, Ondina, Noemiamea *and* Syrnola 1-150

PEÑAS, A. Y ROLÁN, E. Pyramidellidae (Gastropoda, Heterostropha) de la Misión Oceanográfica "Seamount 2"
Pyramidellidae (Gastropoda, Heterostropha) from Oceanographic Mission "Seamount 2" . 151-199

PEÑAS, A., ROLÁN, E. AND SCHANDER, CH. The family Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) in West Africa. 5. *Afroturbonilla hattenbergeriana* n. gen. n. sp.
La familia Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) en África Occidental. 5. Afroturbonilla hattenbergeriana *gen. nov. spec. nov.* 201-205

BULLETIN DE LA SIC

(Suisse)
Vol. 21, N° 3, 1999

La Vie de la Société	18e Salon International du Coquillage à Lutry	p. 2
	L'exposition et son palmarès	p. 3
Des Coquillages et des Hommes	Les Chanks au Sri-Lanka (Ceylan), M.-H. Girona	p. 11
Mémento 1999-2000	Les manifestations malacologiques à venir	p. 18

BULLETIN DE LA SIC

(Suisse)
Vol. 21, N° 4, 1999

La Vie de la Société	Annonce de l'assemblée générale, le 25 mars 2000	p. 2
	Cotisation 2000	
	Dates du 19e Salon du Coquilage de Lutry	p. 3
Le coin des terrestres	Safari-escargots 1 dans le Chablais valaisan	p. 4
	Safari-escargots 2 ,Turtmanntal et environs	p. 6
Tribune malacologique	A Blister Pearl in *Cantareus aspersus* found in Israel par Henk K. Mienis	p. 13
	Blisterpesrl Formation in *Mactra stultorum* (Linnaeus) from the Eastern Mediterranean, par Henk K. Mienis	p. 15
Lu pour vous, par Roland Houart	A Guide to Cowry Names and Terms	p. 17
	Guide des coquillages des Antilles	p. 18
Memento 2000	Les manifestations malacologiques à venir	p. 19

MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN MALAKOZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

(Allemagne)
N°64, 1999.

KOBIALKA, H.: Beiträge zur Molluskenfauna des Weserberglandes: 3. Die colline Molluskenfauna des Weserprallhanges Heiligenberg im Weserengtal von Bodenwerder mit *Vertigo moulinsiana* (PUPUY 1849) (Vertiginidae). 1

JUEG, U.: Ein neuer Fundort von *Helicella bolenensis* (LOCARD 1882) in Mecklenburg-Vorpommern (Gastropoda: Hygromiidae). 11

SZEKERES, M.: Remarks on NORDSIECK's "A critical comment on SZEKERES' papers concerning Clausiliidae in Basteria 62, 1998." 17

JUNGBLUTH, J.H: Professor Dr. HERBERT ANT 65 Jahre 21

ADLER, M.: CLAUS MEIER-BROOK zum 65. Geburtstag. 31

BECKMANN, K.-H.: Bericht über die 34. Jahrestagung der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft in St. Georgen am Längsee/Kärnten vom 2. - 5. Juni 1995. 33

BECKMANN, K.-H.: Die während der DMG-Tagung 1995 in Kärnten beobachteten rezenten Mollusken mit Bemerkungen zu Neunachweisen in den Untersuchungsgebieten und einem systematischen Verzeichnis (Checklist) der Kärntner Mollusken 37

KITTEL, K. & WIESE, V.: Bericht über die 35. Frühjahrstagung der DMG in Lohr/Main vom 24.5.-27.5.1996. 49

Buchbesprechungen 57

Nomenklaturbericht. 61

Mitteilungen des Vorstands. 62

Termine. 63

Personelle Mitteilungen. 64

SPIRULA

(Pays-Bas)
Vol. 46, N° 3, septembre 1999

English version of the Spirula....34
Small advertisements 34
Shell Shows and meetings....35
New shelled molluscan species....36-37
New publications....38-
41 New books....41-42
Molluscs on stamps....43
Book reviews
- Muscheln und Schnecken der Weltmeere....44
- A Conchological Iconography. Family Harpidae....44-45
- Marine Shells of South Africa....45-46
What is not allowed where?....46
In memorium Sally Diana Kaicher....47

SPIXIANA

(Allemagne)
Vol. 22, N°3, novembre 1999

Karanovic, T.: First record of *Metacyclops stammeri* Kiefer, 1938 from Balkan Peninsula (Crustacea, Copepoda) 193-198

Ekrem, T. & A. D. Harrison: *Tanytarsus minutipalpus*, spec. nov. from the saline lakes in the Rift Valley, East Africa (Insecta, Diptera, Chironomidae) 199-208

Miller, M. A. & A. Hausmann: Catalogue of the type-specimens of the Sphingidae stored at the Zoologische Staatssammlung München (ZSM) (Insecta, Lepidoptera) 209-243

Parth, M.: *Siphonofusus somalicus*, spec. nov., eine neue Buccinide aus Somalia (Mollusca, Neogastropoda) 245-246

Schrödl, M.: *Hancockia schoeferti*, spec. nov., a new dendronotoidean nudibranch species from central Chile (Gastropoda, Nudibranchia, Hancockiidae) 247-254

Assmann, T.: A new anophthalmic genus of Perigonini from the Iberian Peninsula (Insecta, Coleoptera, Carabidae) 255-262

Baehr, M. & W. Lorenz: A revaluation of *Loeffleria globicollis* Mandl from Borneo (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Psydrinae) 263-267

Philipp, K. M., W. Böhme & T. Ziegler: The identity of *Varanus indicus*: Redefinition and description of a sibling species coexisting at the type locality (Sauria, Varanidae, *Varanus indicus* group) 273-287

Buchbesprechungen 244, 268-272, 288

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 31, N° 9, septembre 1999

Club news 96
Correction: to Van Belle (1999) in *The Festivus* (31(6): 69-72) 96
A population of the bivalve *Pteria sterna* in Carlsbad Lagoon, California
Kent D. Trego 97
Growth series of common molluscan species (family: Muricidae)
Kirstie L. Kaiser 98
A new supplement to *The Festivus* 100
An exceptionally well preserved specimen of *Zoila (Gigantocypraea) gigas* McCoy, 1867)
Terry S. Arnold 101
Report of the 1999 COA Convention
Kim C. Hutsell 102

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 31, N° 10, octobre 1999

Club news 104
Haliotis queketti (Smith, 1910) from northeast Somalia: a range extension of 4,000 km
Daniel L. Geiger 105
Littoraria (Littoraria) variegata (Souleyet, *in* Eydoux & Souleyet, 1852) (Gastropoda: Littorinidae) found at Barra de Navidad, Colima, México
Kirstie L. Kaiser 109
Growth changes in the muricid *Dermomurex obeliscus* (A. Adams, 1853)
Carole M. Hertz 110
Book news: *Common Land Snails of Los Angeles County California* by Joe Cocke and *Tom Rice's A Sheller's Directory of Clubs, Books, Periodicals and Dealers*
Carole M. Hertz, reviewer 111

THE CHIROBOTAN

(Japon)
Vol. 30, N° 1, juillet 1999
<Tout en japonais ☹ ...>

ちりぼたん

TSUCHIDA, Eiji & TSUCHIYA, Kotaro: A New Record of *Hastula acumen* (Deshayes) from off Akashima, Kerama Retto 1
HAYAMI, Itaru & KASE, Tomoki: Geographic Distribution of *Pycnodonte taniguchii* ... 5
YANO, Shigefumi & MASUDA, Osamu: Records of *Paludinella devilis* (Gould) in Western Japan 9
YOKOGAWA, Kōji: Condition Factor of Hirase's Scallop *Valachlamys hirasei* Parasitized by a Pea Crab *Pinnotheres sinenis* 13
FUKUDA, Yoshiaki: *Bradybaena pellucida* in Hiratsuka City, Kanagawa Prefecture, Central Japan 18
Miscellany 4,12,23
Book Reviews 12,22
Proceedings 7,22,25

THE CHIROBOTAN

(Japon)
Vol. 30, N° 2, septembre 1999

ちりぼたん

HORI, Shigeo, T[illegible], Eiji G[illegible] & [illegible]
A Record of *Crenocotya* (*Cuspiro*[illegible]
240 - 302m Deep off Amami-Oshima Is[illegible]
[illegible]
Distributed in Western Japan 32
OKI, Yoshihiro: A Note on the Occurrence [illegible]
(Gastropod: Cypraeidae) [illegible] 36
YOKOGAWA, Koji: Genetic Diverg[illegible]
Gibberulus gibberulus gibb[illegible] 39
[illegible] 53
SASAKI, Takerori: A Report on the [illegible]
65th Annual Meeting 1
Miscellany 38
Book Reviews 34, 35
Proceedings 12, 16

peu lisible ? de toute manière, tous les articles sont en japonais ...

POIRIERIA

(Nouvelle-Zélande)
Vol. 24, septembre 1999

P 1	**A pig and a poke at North Cape** by Michael K. Eagle
P 2-7	**Scientific Paper Reviews** by Peter Poortman
P 8-11	**Snorkelling Noisies** by Margaret Morley
P.12	**A Load of Rubbish** by Michael K. Eagle
P 13-19	**Intertidal Survey of Piha and Mercer Bay** by Margaret Morley & Bruce Hayward
P 19	**20 Years On** by Nancy Smith
P 20-21	**Schizoglossa - Alive and well on the mainland?** by Peter Poortman
P 22	**Third National Shell Show**

SCHRIFTEN ZUR MALAKOZOOLOGIE

(Allemagne)
N° 13, 1999

EGGERS, T. O. & FÖRSTER, S.: Lebendfund von *Leucophytia bidentata* (MONTAGU 1808) (Pulmonata: Ellobiidae bei Helgoland) ... 1
LORENZ, F. & STERBA, G.: *Purpuradusta oryzaeformis* sp. nov. (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae). An overlooked species in the family Cypraeidae ... 3
SUBAI, P. & SZEKERES, M.: *Sciocochlea cryptica* n. sp., a new representative of the Serrulina group (Gastropoda: Clausiliidae) from Epirus ... 9
BLOCHER, M. & LORENZ, F.: A new living species of Cypraeidae from Southern Madagascar (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) ... 13
LORENZ, F.: A western subspecies of *Lyncina leucodon* (BRODERIP 1832) (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) ... 16
DHARMA, B.: *Asperitas stuartiae* (SOWERBY in PFEIFFER 1845) from Timor island, Indonesia with a description of two new subspecies (Gastropoda: Pulmonata: Ariophantidae) ... 19
RICHLING, I.: Neue Binnenmolluskenfunde auf der Insel Helgoland ... 25
TIEFENTHALER, A.: Nachweis von *Menetus dilatatus* (GOULD 1841) im Main (Mollusca: Planorbidae) ... 28
ÖRSTAN, A.: Drill holes in land snail shells from western Turkey ... 31
LORENZ, F.: Another new species of *Cypraecidae* from Madagascar (Mollusca: Gastropoda, Cypraeidae) ... 37
CHIAPPONI, M.: A conchological intermediate between *Cypraeovula edentula* and *C. algoensis* (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) ... 48
SUBAI, P.: Beschreibung einer neuen Art *Argna thracica*, sowie Angaben über die griechischen Argnidae ... 35
SUBAI, P.: Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Metafruticicola* (Gastropoda: Hygromiidae) aus NW-Griechenland und Albanien ... 38
LILL, K.: *Deroceras panormitanum* und *Limax maximus* auf der ostfriesischen Düneninsel Baltrum (Gastropoda: Agriolimacidae, Limacidae) ... 55
LORENZ, F.: Eine pliozäne *Mauritia* aus Tansania (Gastropoda: Cypraeidae) ... 57
WIESE, V.: *Monacha cantiana* in Norddeutschland, ein Beispiel für anthropogene Verschleppung von Landschnecken ... 60
DHORA, D. & WELTER-SCHULTES, F. W.: Mollusc cenoses from different environments in Albania 61
WELTER-SCHULTES, F. W: Die Gattung *Albinaria* auf Kreta: XI. Die vier *Albinaria*-Arten westlich von Kalí Liménes ... 66
Buchbesprechungen ... 79

THE VELIGER

(U.S.A. – Californie)
Vol. 42, N° 4, octobre 1999

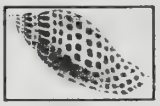
Another look at the muricine genus *Attiliosa*
EMILY H. VOKES ... 289

A systematic review of the hydrobiid snails (Gastropoda: Rissooidea) of the Great Basin, western United States. Part II. Genera *Colligyrus, Eremopyrgus, Fluminicola, Pristinicola,* and *Tryonia*
ROBERT HERSHLER ... 306

Land caenogastropods of Mounts Mahermana, Ilapiry, and Vasiha, southeastern Madagascar, with conservation statuses of 17 species of *Boucardicus*
KENNETH C. EMBERTON AND TIMOTHY A. PEARCE ... 338

OF SEA AND SHORE

(U.S.A.)
Vol. 22, N°2, été 1999



On The Date of Arrival of the Lesseprian Migrant *Spondylus spinosus* in the Mediterranean Sea Henk Mienis 71

Observations of a Mollusc Watcher, VII John Orr 72

Molluscs from the Stomach of the White Sea Bream Henk K. Mienis 77

Observations of Three Caribbean Tide Pools, 1980-1998 Kay Pope 79

A Profile of the Recreational and Commercial Specimen Shell Fishery in Queensland 80

The Queensland Commercial & Recreational Marine Specimen Shell Fishery 83

Recently Described Shelled Marine Mollusks 87

A Tribute to Norman Paschall Gary D. Gordon 98

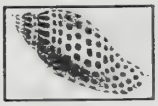
How to Solve the Problem of *Bactronophorus thorasites* Brian C. K. Dy 99

Memories Are Made of This - Shelling Throughout the Years Tom Rice 101

A Blister Pearl in *Pecten jacobaeus* Henk K. Mienis 114

OF SEA AND SHORE

(U.S.A.)
Vol. 22, N°3, automne 1999



Costellaridae of the World - Part 1 Richard Salisbury 125

Observation of a Mollusc Watcher - Part VIII John Orr 137

Once More About Uneven Distribution of Right and Left Valves Willem Krommenhoek 141

Beach Found Cowries in Sri Lanka - III Willem Krommenhoek 142

A Checklist of the Mollusks of Juiz de Fora City, Minas Gerais State, Brasil Maury Pinto de Oliveira and Marcelo Nocelle de Almeida 143

Recently Described Shelled Marine Molluscs 147

Anecdotes - II Tom Rice 155

Is *Athleta mozambicana* a Valid Species? Dr. Michele Dardano 164

Fiji and Vanuatu Betty Jean Piech 166

Which Side is Up? Willem Krommenhoek 169

Shells On Stamps Tom Rice 171

THE NAUTILUS

(U.S.A.)
Vol. 113, N°3, octobre 1999

D. L. Geiger Description of *Haliotis fatui* new species (Gastropoda: Vetigastropoda) from the tropical western Pacific 73

Serge Gofas The West African Rissoidae (Gastropoda: Rissooidea) and their similarities to some European species 78

VENUS

(Japon)
Vol. 58, N° 2, juin 1999

Original Articles

OKUTANI, Takashi, FUJIKURA, Katsunori and KOJIMA, Shigeaki: Two New Hadal Bivalves of the Family Thyasiridae from the Plate Convergent Area of the Japan Trench 49

ISHIDA, So and IWASAKI, Keiji: Immobilization of Muricid Whelks by Byssal Threads of an Intertidal Mussel *Hormomya mutabilis* 55

ISMAIL, Naim S. and ELKARMI, Ali Z.: Age, Growth and Shell Morphometrics of the Limpet *Cellana radiata* (Born, 1778) from the Gulf of Aqaba, Red Sea 61

NYUMURA, Nobuhiro and KAJIYAMA, Makoto: Seasonal Changes of the Albumen Gland in the Land Snail *Euhadra peliomphala* 71

Short Notes

YOSHIOKA, Eiji, IKEBE, Yuko, FUJITANI, Erika and OKUDA, Natsuki: Distribution of *Acanthopleura* spp. (Polyplacophora: Chitonidae) in the Western Part of Iriomote Island, Aragusuku and Kuroshima Islands, Okinawa 79

HORI, Shigeo, CORGAN, James X. and VAN AARTSEN, Jacobus J.: Notes on Nomura's Pyramidellid Gastropods 83

XENOPHORA

(France)
N°88, octobre-décembre 1999

1 – **Editorial par D. Mallard**
4 – **Le coin du débutant par G. Jaux**
8 – **Echantillonnage de *Cypraea eglantina* par T. Dandrimont**
9 – **La Vie des Sections**
10 – **Rencontres du Grau du Roi par A. Hoarau et G. Buzzura**
11 – **Kogi et Coquillages par A. Gounon**
12 – **Coups de cœur... à Koumac par J.L. Peppuy**
15 – **Echo... quillages**
16 – **Révision de la famille Volutidae (1re partie) par P. Bail**
24 – **Une nouvelle forme d'*Agaronia* au Ghana par G. Lhaumet**
28 – **Petites annonces**
30 – **Faire connaître l'A.F.C. par T. Dhainault**
30/31 – **Tombola 1999/2000**

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA
S.E.M.

Museo Nacional de Ciencias Naturales
José Gutiérrez Abascal, 2
28006 MADRID

SEM (Sociedad Española de Malacologia) is a scientic society devoted to the study of molluscs.

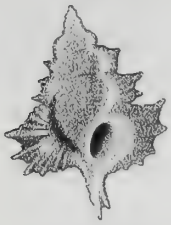
Every year the memberships receive the following publications:

2 issues of IBERUS
1 issue of RESEÑAS MALACOLOGICAS
2-3 issues of NOTICIARIO DE LA SEM

some years, 1 extra IBERUS from a Congress or as a supplement.

You can be membership of the SEM by 7.000 ptas by year, plus an unique inscription fee of 1.000 ptas.

Please, ask for the inscription print paper.



Morceaux choisis

Edgar WAIENGNIER

Trouvé dans « LE BIBLIOTHÉCAIRE » Périodique trimestriel 4/99 de l'ABBEF (Association des bibliothécaires belges d'expression française. A.S.B.L.).

CENT MARINS DE LÉGENDE - D'ULYSSE À TABARLY / Hubert COMTE.

Tournai : LA RENAISSANCE DU LIVRE ; 1999. - coll.: Les Beaux livres du Patrimoine.- 224 p. ; 26 cm. - ISBN : 2-8046-0320-2. - 1750 BEF. -

Hubert COMTE est voyageur, collectionneur, éditeur, historien d'art et spécialiste des outils. Il a écrit de nombreux ouvrages : essais, récits, nouvelles.

Hubert COMTE nous a fait revivre à travers 100 portraits de marins, l'histoire éternelle qui unit l'homme à la mer. Mythes, légendes, figures exceptionnelles d'aventuriers réels ou imaginaires peuplent ce fabuleux panthéon de la marine.

Photographies, œuvres d'art, documents illustrent abondamment ce beau livre consacré aux héros de «tous bords ».

Nous plongeons à vingt mille lieues sous les mers avec le célèbre capitaine NÉMO, nous rêvons Mille et une nuits avec Simdbad le Marin et suivons les aventures du capitaine Haddock le cœur tanguant ! Exploit d'hier et d'aujourd'hui nous sont contés depuis les premiers navigateurs connus (Pline, Ulysse, Vasco de Gama, Christophe Colomb, ...) jusqu'à ceux d'aujourd'hui (Tabarly, Autissier, Bombard, d'Aboville, ...).

Tous ont en commun une véritable quête du défi et de la découverte. Tous «habitent » la mer comme si celle-ci était leur «patrie ».

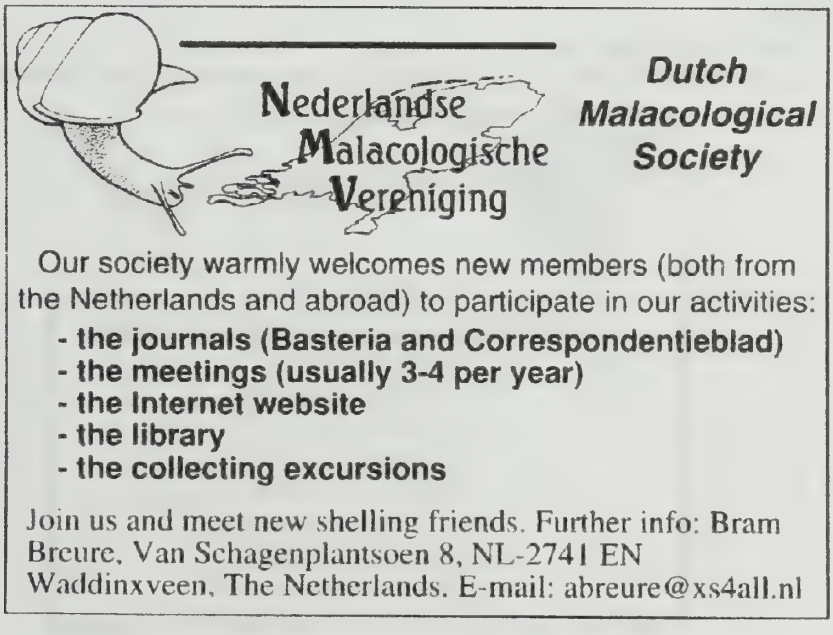
LA CÉLÉBRATION DE L'HUÎTRE / Hubert COMTE.-

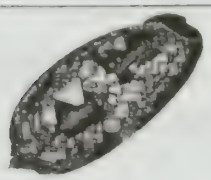
Tournai : LA RENAISSANCE DU LIVRE ; 1999. - coll.: Art de vivre.- 128 p. ; 26 cm.- ISBN : 2-8046-0310-5. - 1200 BEF.-

Hubert COMTE, dans cet ouvrage richement illustré par des documents, des œuvres d'art et des photographies, nous invite à découvrir l'histoire de l'huître à travers ses différentes variétés (méléagrine, belon, marenne, portugaise, claire ...), ses traditions de «bassin », ses modes de cultures (huître pêchée dite de drague ou huître élevée: ostréiculture ...)

L'auteur nous révèle la symbolique de l'huître à travers la peinture et la littérature (hommage aux maîtres anciens, fascination des formes et des teintes insaisissables, rêverie sur la perle ...)

Une partie importante de l'ouvrage est consacrée à la gastronomie de l'huître et aux recettes, une véritable découverte de ce produit d'exception, synonyme de fête.


Nederlandse
Malacologische
Vereniging
Dutch
Malacological
Society
Our society warmly welcomes new members (both from the Netherlands and abroad) to participate in our activities:
- the journals (Basteria and Correspondentieblad)
- the meetings (usually 3-4 per year)
- the Internet website
- the library
- the collecting excursions
Join us and meet new shelling friends. Further info: Bram Breure, Van Schagenplantsoen 8, NL-2741 EN Waddinxveen, The Netherlands. E-mail: abreure@xs4all.nl



Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

Lieu de réunion : Médiathèque de l'Institut St Joseph - Rue Félix Hap 14 - 1040 Bruxelles
à partir de 14h. *Sonnez et l'on vous ouvrira !*

SAMEDI 19 FEVRIER 2000
Jeanine et René MASSON: La Nouvelle-Calédonie – 2ème partie.

Nos voyageurs du bout du monde poursuivront l'exposé (dont la première partie a eu lieu en décembre 1999) de leurs découvertes sur cette île lointaine. A nous les beautés des antipodes !

***

SAMEDI 18 MARS 2000
Marie-Louise BUYLE : Les Cassidae : voyons cela de plus près.

Notre chère bibliothécaire nous propose d'investiguer dans cette famille de Mollusques en se référant au livre "Recent Cassidae" par Kurt Kreipl (1997). A vos casques !

***

SAMEDI 1er AVRIL 2000
Roland HOUART : Et pour quelques Muricidae de plus ...

On peut difficilement soupçonner qu'il s'agit d'un poisson ... Notre Président bien-aimé poursuivra sa série d'exposés sur ces mollusques splendides que sont les Murex (*NDLR*: j'ai été très bien payé pour écrire cela ;-)). Le menu sera une surprise. Allez, je vous aide : *Dermomurex* et *Aspella*.

***

SAMEDI 29 AVRIL 2000
Claude VILVENS : Une introduction à l'étude cladistique.

Eh non ! Pas de Trochidae pour cette fois (mais ce n'est que partie remise – *Trochus* will return). Notre merveilleux Vice-Président (*NDLR*: bien obligé de le dire moi-même ;-)) tentera de nous exposer clairement les concepts et le vocabulaire de cette technique moderne visant à reconstituer les étapes de l'évolution.

***

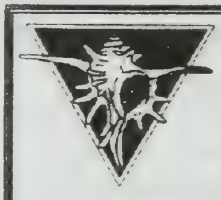
SAMEDI 20 MAI 2000
Excursion de la Société.

Où ? Eh eh – surprise ! En fait, nous n'en savons encore rien du tout (vous pouvez constater la transparence de nos propos ;-)). Lorsque les temps seront venus (soit 15 jours avant), on pourra contacter Claude Vilvens (04/248.32.25) ou Roland Houart (016/78.86.16) pour les renseignements pratiques. De toute manière, nous vous attendons pour la chasse aux Terrestres !

***

SAMEDI 17 JUIN 2000
René PHILIPPE : Histoires de Spondyles.

Notre Grand Prêtre des Spondyles nous entretiendra notamment de *Spondylus americanus*.



POIRIERIA

Published by the
Auckland Museum Conchology Section
(founded in 1933)
Enquiries to the Secretary

Mrs M. Town
9 Otakau Rd, Milford
Auckland 9, New Zealand

Overseas subscriptions **$NZ40**
(which includes membership)
Single issues of Poirieria **$NZ25**

figured the radula which is typically buccinid. The teeth has 3 pointed cusps of which the outer one is slightly larger.

Remarks.

At present we place this new species in the genus *Fusinus*, considering it belongs to the same group as *F. valdiviae* Hadorn & Fraussen, 1999. Further study is needed and may involve a revision of these species.

Etymology.

This species is dedicated to Mr. Aloyzas Kazdailis. He founded in 1979 the Klaipeda Maritime Museum and Aquarium (Klaipeda, Lithuania) and is until now the first director. By naming this taxon after him we will honour his contributions to marine science.

ACKNOWLEDGMENTS.

We thank Hendrikas Danila (Lithuania) and Igor Bondarev (Ukraine, Crimea) for procuring specimens and indispensable information, Martin Avery Snyder (USA) for his knowledge of Fasciolariidae and for comparing the new species with fasciolariid species, Jens & Christa Hemmen (Germany), Vollrath Wiese (Haus der Natur, Germany) and Antonio Nora (Portugal) for the loan of specimens, Guido T. Poppe (Belgium) for undiminished support and photography, David Monsecour (Belgium) for correcting the English text, and Roland Houart (Belgium) for correcting the French text.

central tooth is rectangular and tricuspid. The lateral

Photography.

Digital images by Guido T. Poppe (Belgium).

REFERENCES

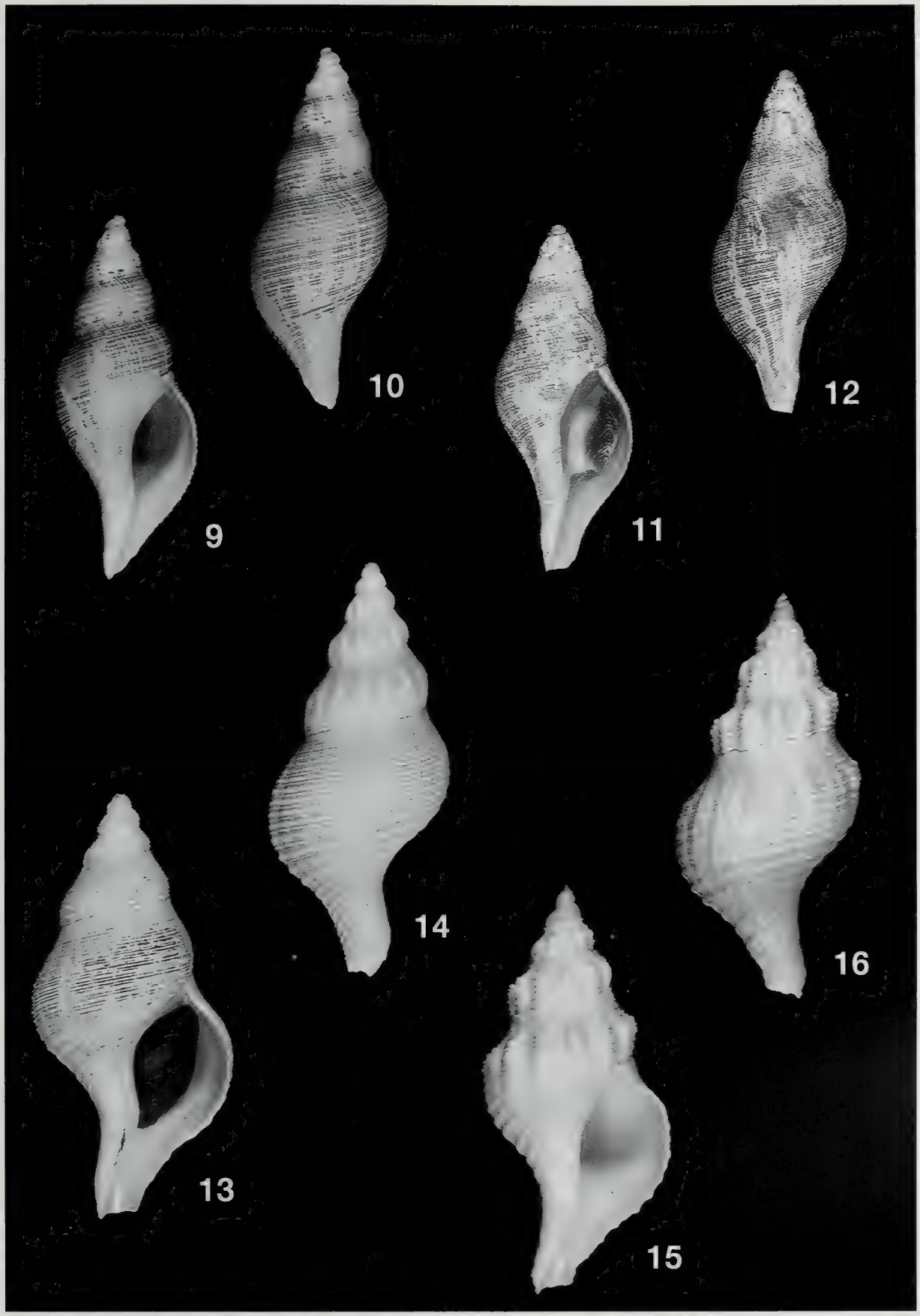
Dall, W. H., 1908. Reports on the dredging operations off the west coast of Central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, and in the Gulf of California, ... 14. The Mollusca and Brachiopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 43 (6) : 205-487.

Hadorn, R. & Fraussen, K., 1999. Rediscovery of *Fusinus subangulatus* (von Martens, 1903) and description of a new Somalian *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae), including some notes on the taxonomical position of the genus *Siphonofusus* Kuroda & Habe, 1952. *Vita Marina* 46 (3-4) : 111-122.

McLean, J. H. & Andrade, H. V., 1982. Large archibenthal gastropods of central Chile: collections from an expedition of the R/V Anton Bruun and the Chilean shrimp fishery. *Contr. Sci. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co.* 342 : 1-20.

Olsson, A. A., 1971. Mollusks from the Gulf of Panama collected by R/V John Elliott Pillsbury, 1967. Biological Results of the University of Miami Deep-Sea Expeditions. 77. In: *Bayer, F. M. & Voss, G. L. Studies in Tropical American Mollusks. Bull. Mar. Sci.* 21: 35-92.

1-8. *Fusinus kazdailisi* sp.nov. Nazca Ridge, Ecliptic Bank, Chile. **1-2**. Holotype MNHN, 40 mm. 3. Operculum. **4.** Radula (scale bar : 100 µm). **5-6.** Paratype 1, coll. H. Danila, 56 mm. **7-8.** Paratype 2, coll. K. Fraussen, 57 mm.



9-12. ***Fusinus kazdailisi*** **sp.nov.** 9-10. Paratype 7, Valparaiso, Chile, coll. K. Fraussen, 51 mm. **11-12.** Paratype 8, "Ross Sea", coll. C. & J. Hemmen, 47 mm. **13-16.** ***Aeneator castillai*** **McLean & Andrade, 1982. 13-14.** Coquimbo, Chile, coll. K. Fraussen (13 : 76.9 mm; 14 : 73.2 mm). **15-16.** Quintero, Chile, coll. K. Fraussen, 65.8 mm.

Description of *Pterymarchia elatica* n.sp. (Gastropoda : Muricidae) from the Gulf of Aqaba

Roland HOUART

Research Associate
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier, 29, 1000 Bruxelles
roland.houart@skynet.be

KEYWORDS. Gastropoda, Muricidae, Red Sea, *Pterymarchia* n.sp.

ABSTRACT. *Pterymarchia elatica* n.sp. is described from off Elat and compared with *P. triptera* (Born, 1778).

RESUME. *Pterymarchia elatica* n.sp. est décrit à partir de spécimens originaires d'Elat, dans le Golfe d'Aqaba. La nouvelle espèce a été confondue avec *P. triptera* pendant de nombreuses années. Elle se distingue de celle-ci par sa forme plus triangulaire, sa couleur uniforme orange et par son développement larvaire lécitotrophe, *P. triptera* présentant un développement larvaire planctotrophe.

INTRODUCTION

A shell that was identified by some authors, and by myself, as an orange coloured variety of *Pterymarchia triptera* (Born, 1778) is known living off Elat. Research for specimens with a preserved protoconch was finally successful, and has led to the discovery that both forms have a different larval development, planctotrophic in *P. triptera* (Fig. 1), lecitotrophic in the orange specimen (Fig. 2). Such differences have already been observed in other Red Sea muricids : *Naquetia fosteri* D'Attilio & Hertz, 1987 and *Haustellum longicaudum* (F.C. Baker, 1891) were respectively separated from *N. barclayi* (Reeve, 1845) (D'Attilio & Hertz, 1987), and from *H. haustellum* (Linnaeus, 1758) (Houart, 1999) on basis of the same criteria.

The new species is regularly seen in collections identified as *Pterynotus eilaticus* (sic), a name originating from dealer's lists in the eighties. Despite active research I was unable to locate any description, but finding the name appropriate, I decided to keep it. However, the genus *Pterynotus* being inappropriate, the new species is here included in *Pterymarchia* Houart, 1995. The shell of *Pterymarchia* differs from *Pterynotus* in its different axial sculpture : species of *Pterynotus* have trivarical sculpture from first, second, or rarely third teleoconch whorl, or 6-8 axial nodes on first and second whorl, if not trivarical from first whorl. *Pterymarchia* has 7-11 strong axial ribs from first to third or fourth teleoconch whorl; from fourth or fifth whorl, some axial ribs change into varices. The aperture in *Pterynotus* is smooth, or rather strongly, briefly lirate within, instead of denticulate in *Pterymarchia* (Houart, 1995 : 128).

Abbreviations.

HUJ : Zoological Museum, Hebrew University of Jerusalem, Israël.
IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgium.
MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.
RH: collection R. Houart.

SYSTEMATICS

Family **MURICIDAE** Rafinesque, 1815
Subfamily **MURICINAE** Rafinesque, 1815
Genus ***Pterymarchia*** Houart, 1995
Type species, by original designation : *Murex tripterus* Born, 1778, Indo-West Pacific.

***Pterymarchia elatica* n.sp.**

Figs 2, 3-5

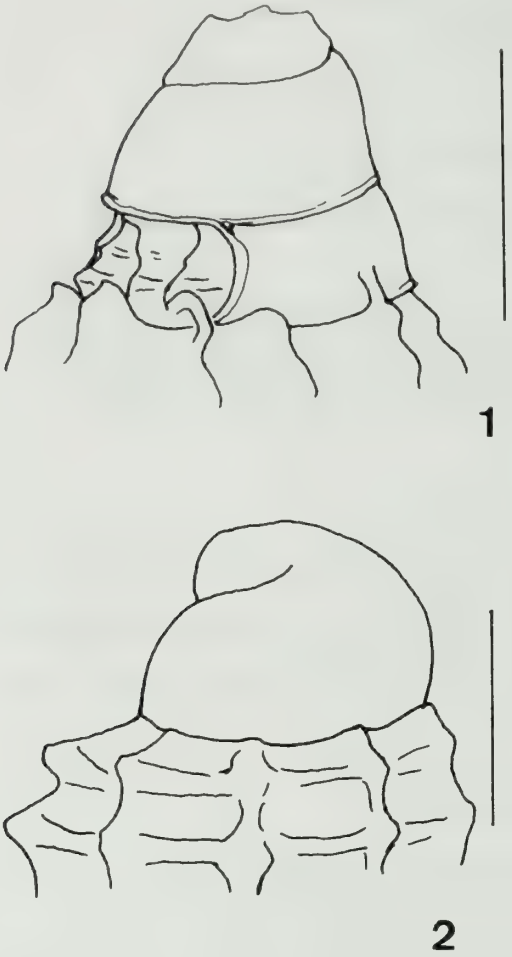
Murex tripterus – Leehman, 1973 : 3 (not *Murex tripterus* Born, 1778).
Pterynotus tripterus – anonymous, 1976 : 17 (not *Murex tripterus* Born, 1778).

Type material.

Red Sea, Sinai, Gulf of Aqaba, Israel, off Elat, 20 m, 1991, holotype HUJ 37845.
Paratypes : Sinai, Israel, Elat, dived 30 m, 1 IRSNB; Elat, 30 m, 1 MNHN; 22 kms south of Elat, 40 m, on sand, 1 RH; Elat, North Gulf of Aqaba, on day dive, 10-15 m (immature lip), 1 RH; Gulf of Aqaba, probably Elat, 3 E. Heiman; Sinai Peninsula, 25 m, among sand and rocks, 2 G. Poppe.

Type locality.

Red Sea, Sinai Peninsula, Gulf of Aqaba, Israel, off Elat, 20 m, 1991.



1. Protoconch of *Pterymarchia triptera* (Born, 1778), Guam, Orote Cliffs, 50 ft (first whorls broken off), RH (scale bar : 0.5 mm). **2.** Protoconch of *Pterymarchia elatica* n.sp., Gulf of Aqaba, coll. S. Geva (scale bar : 0.5 mm).

Distribution.

Red Sea, Gulf of Aqaba, in the vicinity of Elat, living at 10-40 m, among sand and rocks.

Description.

Shell up to 58 mm in length at maturity, triangular, squamous, webbed. Spire high with 1.5 protoconch whorls, and up to 7.5 broad, weakly angulate teleoconch whorls. Suture adpressed. Protoconch small, whorls rounded, smooth, glossy. Terminal varix delicate, thin, curved.

Axial sculpture of teleoconch whorls consisting of strong, broad ribs, changing into webbed, squamous varices and intervarical nodes from fourth whorl : first whorl with 8 ribs, second and third with 7, from fourth whorl, some axial ribs change into varices. Three varices and elongate intervarical knob from fifth to last whorl. Spiral sculpture of high, squamous, primary, secondary, and tertiary cords and threads : first and second whorl with 2 primary cords; third with 2 primary and 1 or 2 secondary cords; from fourth whorl, abapical primary cord becoming carinal cord, adapical cord diminushing in strength, melted in shoulder threads, with a second, weakly smaller adapical cord, arised from fourth whorl. Last whorl with 11-14 threads and two cords on shoulder; abapically with three major cords, and numerous minor cords and threads of various strength.

Aperture large, ovate. Columellar lip narrow, with 10-13 strong, weakly elongate knobs. Adapical and abapical knobs strongest. Rim partially erect, adherent at adapical extremity. Anal notch narrow, fairly deep. Outer lip erect, crenulate, with 8 or 9 strong denticles within; four or five abapical denticles smaller.

Siphonal canal long, broad, webbed, strongly dorsally recurved at tip, narrowly open, with numerous cords and threads of various strength.

Orange with lighter coloured or white apertural denticles.

Operculum light brown, inverted tear-shaped, with terminal nucleus.

Remarks.

Pterymarchia elatica differs from *P. triptera* (Born, 1778) in having a more triangular outline, in being more angulate, in having an orange coloured shell instead of white in *P. triptera*, and in having a rounded protoconch of 1.5 whorls (Fig. 2) compared to the conical protoconch of *P. triptera*, consisting of 3+ whorls (Fig. 1).

Etymology.

elatica : from Elat.

ACKNOWLEDGEMENTS.

I am grateful to S. Geva (Hod Hasharon, Israël), E. Heiman (Rehovot, Israel), H.K. Mienis (Hebrew University, Jerusalem), G. Poppe (Brussels, Belgium), and J. Van Goethem (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) for giving me the opportunity to examine specimens from their collection.

REFERENCES

Anonymous 1976. Family Muricidae. *La Conchiglia* 8 (93-94) : 16-18.

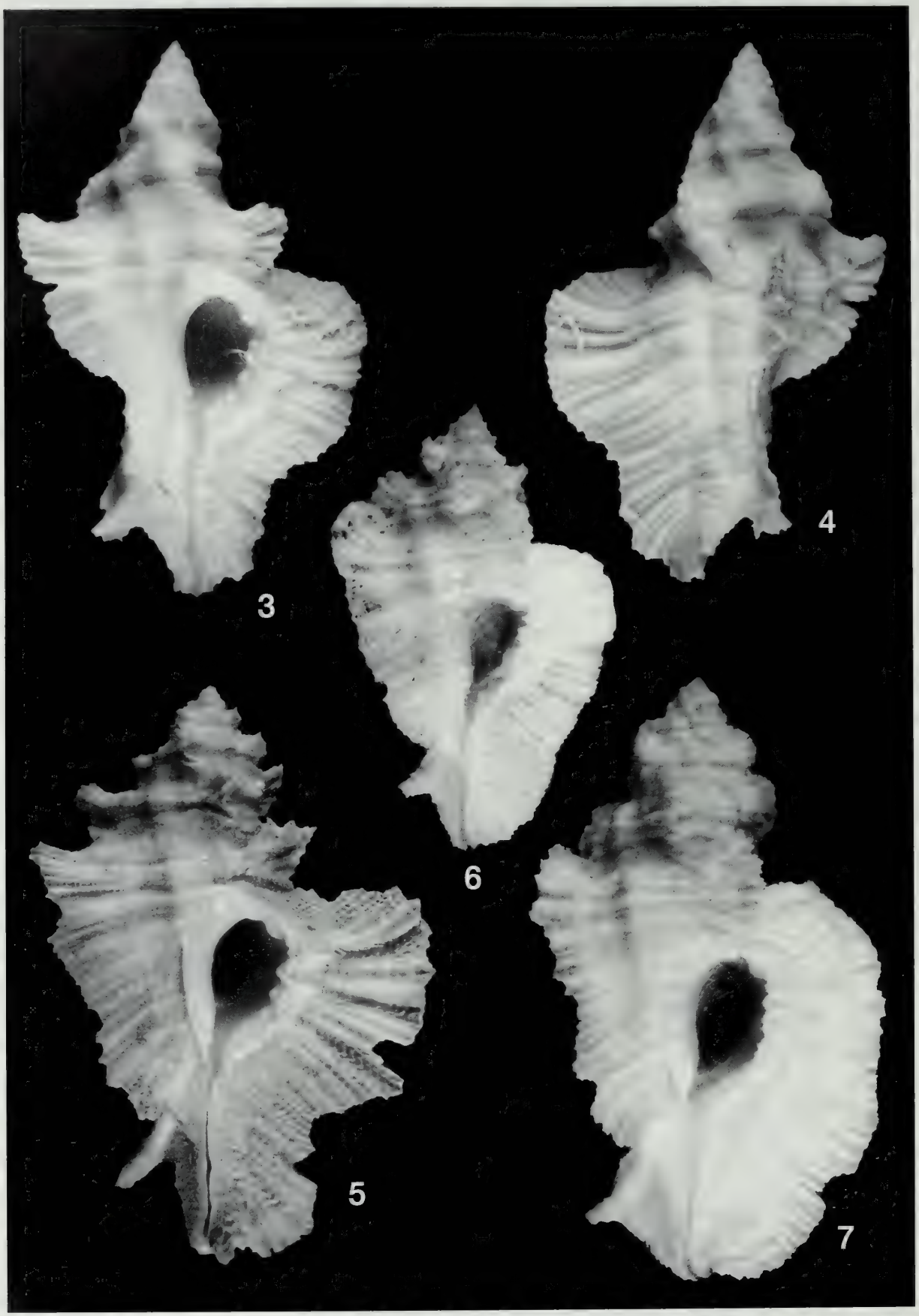
D'Attilio, A. & Hertz, C.M. 1987. A new species of *Naquetia* (Muricidae) from the Gulf of Aqaba. *The Veliger* 30 (2): 190-195.

Houart, R. 1995. *Pterymarchia* n.gen. and *Vaughtia* n.gen., two new muricid genera (Gastropoda, Muricidae: Muricinae and Ocenebrinae). *Apex* 10 (4): 127-136.

Houart, R. 1999. Review of the Indo-West Pacific species of *Haustellum* Schumacher, 1817 and comments on *Vokesimurex* Petuch, 1994 (Gastropoda: Muricidae) with the description of *H. bondarevi* n.sp. *Apex* 14 (3-4) : 81-107.

Leehman, E. 1973. *Murex* from Aqaba. *Hawaiian Shell News* 21 (8) : 3.

3-5. *Pterymarchia elatica* n.sp. **3-4.** Red Sea, Sinai Peninsula, Gulf of Aqaba, Israël, off Elat, 20 m, holotype HUJ 37845, 55.2 X 34.9 mm. **5.** 22 kms south of Elat, 40 m, on sand, paratype RH, 56.9 X 38.7 mm. **6-7.** *Pterymarchia triptera* (Born, 1778) **6.** Guam, SE of Orote Point, approximately 19 m depth, RH (leg H. Conley), 38 X 23.9 mm. **7.** Guam, Orote Point, 22 m, RH (leg H. Conley), 64 X 36.2 mm.


3
4
5
6
7

Description de *Mitra (Nebularia) poppei* (Gastropoda : Prosobranchia : Mitridae) des Philippines

E. GUILLOT DE SUDUIRAUT

Po Box. 184
LAPU LAPU City, Cebu - Philippines
e-mail: conchyliologie@skyinet.net

KEYWORDS. Gastropoda, Mitridae, *Mitra* (*Nebularia*), new species, Philippine Islands

MOTS CLES. Gastropoda, Mitridae, *Mitra* (*Nebularia*), nouvelle espèce, Philippines

ABSTRACT. *Mitra* (*Nebularia*) *poppei* n. sp. is described from the Philippine Islands. It is compared with *M. (N.) suturata* Reeve, 1845 and *M. (N.) rubiginosa* Reeve,1844, both from the Philippines.

RESUME. *Mitra. (Nebularia) poppei* n.sp. est décrite des Philippines. La nouvelle espèce est comparée *à M.(N.) suturata* Reeve,1845 et *à M.(N.) rubiginosa* Reeve,1844, toutes les deux des Philippines.

INTRODUCTION

Depuis deux décennies, l'amélioration de la fabrication des filets, l'exploitation des eaux profondes de l'étage bathyal et des aires de collectes élargies ont permis la découverte de nombreux gastéropodes nouveaux. C'est ainsi que plusieurs mitriformes inconnus, dans différents genres, ont retenu l'attention des spécialistes.

Abréviations.

ANSP : Academy of Natural Sciences of Philadelphia, U.S.A.
BMNH : The Natural History Museum, London, U.K.
IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgium.
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.

ETUDE SYSTEMATIQUE

Famille **MITRIDAE** Swainson,1831

Sous-famille **MITRINAE** Swainson,1831

Genre ***Mitra*** Lamarck,1798

Sous-genre ***Nebularia*** Swainson,1840

Espèce type par désignation subséquente (Herrmannsen,1847) : *Mitra contracta* Swainson,1820.

***Mitra (Nebularia) poppei* n. sp.**
Figs. 1-4, 7-8

Materiel type.

Holotype MNHN; paratype 1 : coll. de l' auteur; paratype 2 : IRSNB; paratype 3 : coll. G. Poppe.

Localité type.

Pêché vivant au filet, par 240-300 m. Ile de Talikud, Baie de Davao, Mindanao, mer des Célèbes, sur fond de sable vaseux, associé à des pierres volcaniques grossières.

Description.

Coquille de taille moyenne pour le sous-genre, fusiforme, allongée, tours régulièrement peu convexes, sutures profondes, épaulement ondulé. Protoconque érodée inconnue.Téléoconque composée de 8 ou 9 tours. Avant dernier tour possédant 5 ou 6 cordons spiraux plats, lisses, séparés par des lignes ponctuées de pointillés. Dernier tour avec 23 ou 24 cordons spiraux. Ouverture ovoide, légèrement plus courte que la spire, environ 43% de la longueur totale; lèvre crénelée, 4 plis columellaires décroissant abapicalement; canal siphonal allongé, droit, fasciole

siphonale adhérente. Coquille de couleur brune-orangée. Taches blanc-crème subsuturales sur l'avant-dernier et le dernier tour, absente sur les 3 ou 4 premiers tours de téléoconque. Flammules crèmes très peu apparentes sur le dernier tour. Ouverture blanc-crème, periostracum transparent.

Dimensions

Holotype : 46, 7 X 13, 4 mm.; hauteur de l'ouverture : 23 mm.
Paratype 1 : 42 X 12 mm.; hauteur de l'ouverture : 20,4 mm.
Paratype 2 : 40, 2 X 11, 9 mm.; hauteur de l'ouverture : 18, 4 mm.
Paratype 3 : 37, 6 X 11, 4 mm.; hauteur de l'ouverture : 18, 3 mm.

Discussion.

Materiel examiné.

Mitra (Nebularia) suturata Reeve, 1845 : 20, 2 X 6, 9 mm. Holotype : BMNH-London N° 1967890
Mitra (Nebularia) suturata Reeve, 1845 : 21 mm. ANSP N°231082
Mitra (Nebularia) suturata Reeve, 1845 : 28 X 8, 5 mm. ouverture 13, 5 mm. leg Sa Majesté l'Empereur du Japon, NSMT (photo).
Mitra (Nebularia) rubiginosa Reeve,1844: 39 X 12, 5 mm. ouverture 23, 7 mm. coll. E.Guillot de Suduiraut

Mitra (Nebularia) poppei n. sp. diffère de *M. (N.) suturata* Reeve,1845 des Philippines (Figs 6, 9-10) par sa téléoconque fusiforme, son ouverture plus étroite, sa couleur brun-orangé; par son dernier tour moins convexe, des cordons spiraux moins ronds et sa plus grande taille. *M. (N.) poppei* diffère de *M. (N.) rubiginosa* Reeve,1844 des Philippines (Fig. 5) par son ouverture plus courte que la spire, sa téléoconque composée de 8 ou 9 tours, son dernier avec 23 ou 24 cordons spiraux; *M. (N.) rubiginosa* possède une ouverture plus longue que la spire, sa téléoconque est composée de 7 ou 8 tours, et son dernier tour est orné de 18 ou 19 cordons spiraux. *M. (N.) rubiginosa* diffère également par sa couleur blanche à larges bandes orangées.

Etymologie.

Dédié à Monsieur Guido Poppe (Berchem, Belgique) pour sa contribution conchyliologique permanente.

REMERCIEMENTS.

Je suis particulièrement reconnaissant au Dr. P.Bail (Paris) pour le cliché de l'holotype, à R.Houart (Landen, Belgium) pour la lecture du manuscrit, au Dr.H.Turner (Rovio, Suisse) pour le cliché de *M.(N.) suturata* du Japon et de l'holotype. Je remercie également R.Salisbury (Boise, USA) pour le cliché de *M.(N.) suturata*, de Philadelphia.

1-4. *Mitra (Nebularia) poppei* n.sp. Ile de Talikud, Baie de Davao, Mindanao, Philippines. **1-2.** 46, 7 X 13, 4 mm. Holotype MNHN. **3.** 40, 2 X 18, 4 mm. Paratype IRSNB. **4.** 37, 6 X 11, 4 mm. Paratype coll. G. Poppe. **5.** *Mitra (Nebularia) suturata* Reeve, 1845. Honshu, Sagamy Bay, Japon (? Amadeiba Bank, c 100 m), coll. NSMT (leg. Sa Majesté l'Empereur du Japon). **6.** *Mitra (Nebularia) rubiginosa* Reeve, 1844. Ile de Calituban, nord de Bohol, 20-30 m, sable, 39 X 12, 5 mm, coll. E. Guillot de Suduiraut.

7-8. *Mitra (Nebularia) poppei* n.sp. Ile de Talikud, Baie de Davao, Minadanao, Philippines, 42 X 12 mm. Paratype coll. E. Guillot de Suduiraut. **9-10.** *Mitra (Nebularia) suturata* Reeve, 1845. **9.** "Gindulman", Island of Bohol, Philippines (found under stones at low water), Cuming, 20.2 mm., holotype BMNH 1967890. **10.** Luzon Id, Philippines, 21 mm. ANSP 231082.

The discovery of living specimens of *Quasisipho torquatus* Petrov, 1982 (Gastropoda, Buccinidae), and its transfer to the genus *Plicifusus* Dall, 1902

Koen FRAUSSEN

Leuvensestraat 25, B - 3200 Aarschot, Belgium.
e-mail: luc.fraussen@ping.be

Harry JAKUBZIK

Zechenstrasse 18, D-09337 Hohenstein-Eunstthal, Germany.

KEYWORDS. Mollusca, Gastropoda, Buccinidae, *Quasisipho*, *Plicifusus*, *torquatus*, Pleistocene, Recent.

ABSTRACT. Recent specimens of *Quasisipho torquatus* Petrov, 1982, a species formerly known from the Siberian Plio-Pleistocene only, and type species of *Quasisipho* Petrov, 1982, are recorded for the first time. This species is hereby transferred to the genus *Plicifusus* Dall, 1902, making *Quasisipho* Petrov, 1982 a junior synonym of *Plicifusus*.

RESUME. Deux exemplaires de *Quasisipho torquatus* Petrov, 1982 appartenant à la faune actuelle sont signalés pour la première fois. Cette espèce, type du genre *Quasisipho* Petrov, 1982, n'était connue auparavant que du Plio-Pleistocène de Sibérie. Elle est transférée de *Quasisipho* Petrov, 1982 vers *Plicifusus* Dall, 1902. Par conséquent, *Quasisipho* est considéré comme synonyme plus récent du *Plicifusus*.

INTRODUCTION

Two specimens of a striking species belonging to the genus *Plicifusus* were purchased by the authors. Comparision with other buccinids revailed that this species is new for the Recent fauna. However during our study of the fossil fauna of the North Pacific we found a number of buccinid species described in the fossil litterature as well as described as new to the recent fauna. We also found our two shells as already described as a fossil.

SYSTEMATICS

Family **BUCCINIDAE** Rafinesque, 1815
Genus ***Plicifusus*** Dall, 1902

Plicifusus torquatus (Petrov, 1982)
Figs. 1-4

Quasisipho torquatus Petrov, 1982: p.43, pl.3, fig.3-13,
type species of the genus *Quasisipho* Petrov, 1982: p.43.

Type material.

Holotype 3829/5-3 and paratypes 3829/5-4, 3829/5-11 in Geological Institute, AH CCCP (now Russ.Acad.Sci.), Moscow.

Type locality.

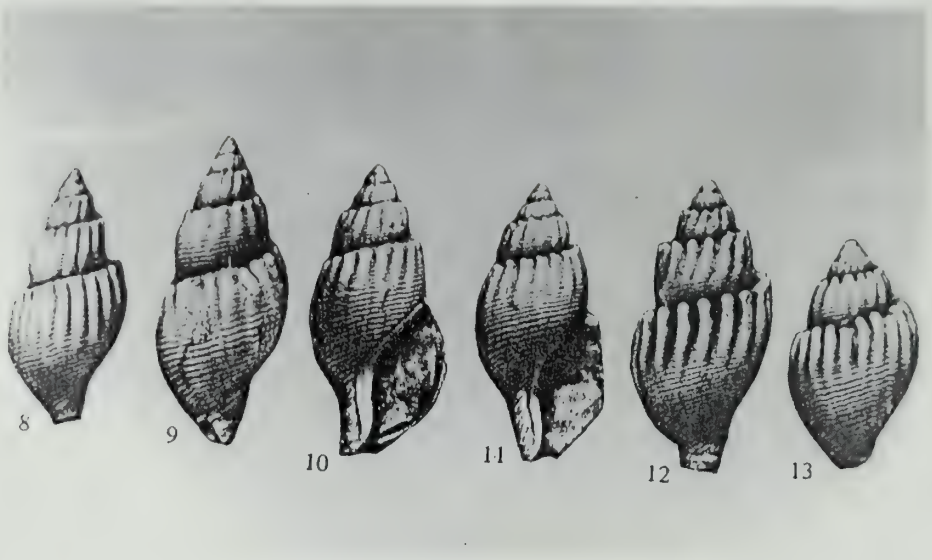
Late Pliocene - early Pleistocene of Vostoskoi Kamtchatki, Kamtchatka, Siberia, Russia.

Habitat.

According to the other Pleistocene species (most of them can still be collected alive at present date) listed by Petrov (1982) the species was living on mud and silt.

Material studied.

Two empty, alive collected, shells from Kurile Islands and from central Ohkotsk Sea, respectively one in each author's collection.



1. Type material, Late Pliocene - early Pleistocene of Kamtchatka, in the Geological Institute, Russ.Acad.Sci., Moscow. After Petrov (1982, plate 3, figs. 8-13.)

Observations.

The shells measure 41,5 - 39,9 mm in length and are 21,1 - 21,4 mm broad. The aperture measures 17,8 - 18,6 mm in hight (siphonal canal included) and are 9,3 - 9,8 mm broad. Lenght of body whorl: 28,9 - 29,3 mm. The shell is fragile and lightweight with a thin (in our specimens chipped) lip. They have 1 embryonal and 5 1/4 - 5 1/2 teleoconch whorls.

The shell is whitish with a very pale orange aperture.

The periostracum is pale olive-green and very thin. Our recent specimens are covered with Hydractifera.

On the body-whorl 15 - 17 strong and flexuous axial ribs or plicae. The ribs stop just below midwhorl. Near the suture, the axial ribs are very shouldered or knobbed and form a kind of subsutural platform, giving the suture a canaliculated appearance. On the last 1/3 - 1/2 part of the body whorl the axial ribs become very prominent and curved.

On the body-whorl 38 - 43 spiral cords. On the penultimate whorl 23 - 26 flat spiral cords. Above mid-whorl (between the axial ribs) the spiral cords are very flat and smooth with a small, sometimes hardly visible, spiral groove in between. Below midwhorl the spiral cords become more rounded and the spiral groove in between slightly wider and deeper. On the lower part of the siphonal canal 13 - 15 dense spiral cords.

At the time we purchased these specimens, the operculums were not preserved.

Comparison.

This species is very striking and can easily be distinguished from all other *Plicifusus* by the very strong axial plicae giving the suture a canaliculated appearance. However much more prominent, the axial sculpture is not unlike some other species in the genus, for example *P. okhotskana* Tiba, 1973 and *P. maehirai* Tiba, 1980. These latter species can be distinguished by the lower number of axial ribs which are less pronounced near the shoulder.

Discussion.

Not withstanding the fact that both shells are empty, there is no doubt that these shells were collected alive. The specimen from Kurile Islands shows some dried traces of the remains of the soft parts.

There is no reason to create a new specific or subspecific name for these two recent shells. There is only little difference between the recent and fossil specimens. The type material shows that this species is rather polymorphic for the genus and the heavy axial sculpture in the recent specimens falls in the normal variability of the species. The 2 recent specimens are identical to the shell figured by Petrov on plate 3, figure 12 (Fig. 1).

Together with *P. torquatus*, Petrov recorded 25 buccinid species from the same area and geological period. At least 22 of them can be found alive at present time. Among them well known species as, for example, *Neptunea pribiloffensis* (Dall, 1919). We conclude that the stratigraphic range of *Q. torquatus* extended to the Recent fauna.

A fossil shell figured by Titova (1988: pl.18, fig.6) as *"Plicifusus species"* is very similar to *P. torquatus*.

Generic placement.

Hereby we transfer *Q. torquatus* to the genus *Plicifusus* Dall 1902, the genus *Quasisipho* becoming a junior synonym of *Plicifusus*. *P. torquatus* exhibits all characteristics typical of the genus *Plicifusus*.

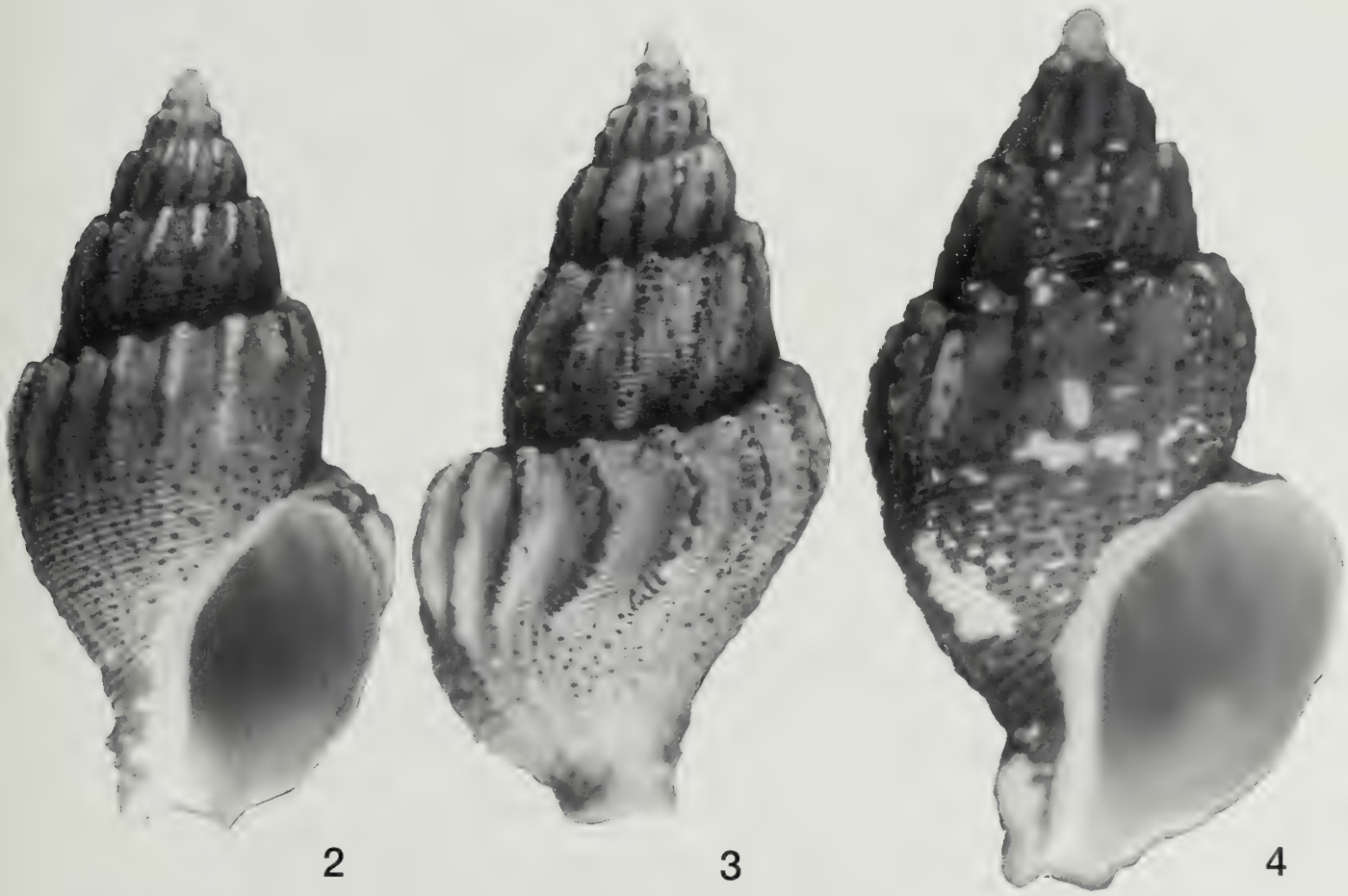
ACKNOWLEDGEMENTS.

Hendrikas Danila (Klaipeda, Lithuania), Tom Pain (Rainham, England) for knowledge of Buccinidae and for his personal comments, Guido Poppe (Antwerpen, Belgium) for support, David Monsecour (Rillaar, Belgium) for correcting the English text, Roland Houart (Ezemaal, Belgium) for correcting the French text.

References.

Petrov, O. M. 1982. Marine Molluscs of the Anthropogene from the Northern Region of the Pacific. Acad.Sci.USSR., *Transactions* vol.357.

Titova, L. V. 1988. Development of the fauna of the Neogene of the Kamchatka shelf basins. Acad. USSR "Nayka".



2-4. *Plicifusus torquatus* (Petrov, 1982).
2-3. Russia, Kurile Islands, coll. K. Fraussen, 41,5 - 21,1 mm. **4.** Russia, central Okhotsk Sea, coll. H. Jakubzic, 39,9 - 21,4 mm.

NOTE AUX AUTEURS

Conditions Générales. L'affiliation à la Société n'est pas obligatoire pour les auteurs. La publication des articles de maximum 20 pages imprimées est gratuite. Au delà de 20, chaque page sera facturée au prix exact de 1.000 BEF (40,34 €). Les numéros hors série sont publiés irrégulierement. Les auteurs désireux de soumettre un article pour un numéro hors série (40 pages imprimées ou plus) sont priés de contacter auparavant la Société Belge de Malacologie à l'adresse ci-dessous.
Les articles décrivant de nouvelles espèces (sous-espèces) ne seront acceptés que si le matériel type primaire est déposé dans un Musée ou une Institution scientifique.
Les auteurs devront suivre strictement les règles du *Code de Nomenclature Zoologique* (quatrième édition).
Manuscrits. Les manuscrits seront rédigés en français ou en anglais. Ils doivent être dactylographiés, justifiés à gauche, avec double interligne, sur une seule face de papier A4. Les marges doivent être de 25 mm minimum. La séquence des sections respectera l'ordre suivant : titre, nom de(s) auteur(s), adresse(s) de(s) auteur(s), mots-clés et résumé en anglais (et éventuellement en français). Les noms de genre et des (sous) espèces seront en caractères *italiques* ou souligné . Les références dans le texte auront la forme: Keen & Campbell (1964) ou (Keen & Campbell, 1964)
La liste des références, en ordre alphabétique, respectera la forme suivante (Les titres des publications ne devraient pas être abréges):

Keen, A.M. & Campbell, G.B. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.
Mead, A.R. 1961. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.
Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Les photographies doivent être de bonne qualité (couleur ou noir/blanc), imprimées sur papier brillant et éventuellement montées sur un support adéquat dans le format final souhaité (max. 16 X 21 cm). Elles doivent impérativement accompagner le manuscrit.
L'inclusion de planches couleurs est soumise à l'approbation du conseil d'administration qui prendra la décision finale. Les auteurs désireux d'inclure une ou plusieurs planches couleurs sont priés de se renseigner quant aux possibilités offertes et aux coûts éventuels.
Traitement des manuscrits. Les manuscrits seront soumis au conseil d'administration qui distinguera les articles d'intérêt scientifique et ceux d'intérêt général. Les décisions et les commentaires seront communiqués aux auteurs, qui en tiendront compte. La version corrigée devra être renvoyée à la Société Belge de Malacologie sous forme informatisée (Word compatible IBM ou Macintosh) accompagnée d'un tirage sur papier. Elle devra respecter strictement les instructions de mise en page qui auront été communiquées aux auteurs. Une épreuve finale sera renvoyée aux auteurs pour correction.
Tirés-à-part. En ce qui concerne les articles d'intérêt scientifique, 30 exemplaires sont gratuits si au moins un des auteurs est membre de la Société. Les exemplaires supplémentaires (min. 30 exemplaires) seront facturés au prix coûtant.
Non membre : à charge des auteurs, au prix coûtant (minimum 30 exemplaires). Les frais de port sont toujours à charge des auteurs.

Les manuscrits, les épreuves corrigées et toute correspondance sera adressée à:
Société Belge de Malacologie, M. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgique.

NOTE TO AUTHORS

General conditions. Membership is not mandatory for authors. Publication of papers with a maximum of 20 printed pages is free of charge. Beyond 20, every page will be invoiced to the exact price of 1.000 BEF (40,34 €). Supplements are published irregularly. Authors wishing to submit papers for supplements (40 printed pages or more) are asked to contact the board previously at the address mentioned below.
Papers describing new species (subspecies) will be accepted only if the primary types are deposited in a Museum or a scientific Institution.
The paper will be in accordance with the rules of the *International Code of Zoological Nomenclature* (Fourth edition)
Manuscripts. Manuscripts will be in English or in French. They must be typed, ragged right (left-justified), double-spaced throughout, on one side only of A4. Margins must be at least 25 mm. The sequence of sections will respect the following order: title, name of author(s), address(es) of author(s), key words and summary in English. References in the text should be given as follow: Keen & Campbell (1964) or (Keen & Campbell, 1964).
References, in alphabetic order, should be given in the following form (titles of journals should not be abbreviated):

Keen, A.M. & Campbell, G.B.. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.
Mead, A.R. 196 1. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.
Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Photographs must be of a high quality (colour or black/white), printed on glossy paper in a final version (max. 16 X 21 cm), eventually adequatly mounted. They must be imperatively sent together with the manuscript. Inclusion of colour plates have to be approved by the board who will take the final decision. Authors who want to include colour plates are invited to ask for possibilities and possible charges.
Processing of manuscripts. Manuscripts will be submitted to the board who will distinguish between the articles of scientific interest, and those of general aim. The comments will be communicated to authors, who will consider them. A diskette containing the corrected version should be sent back to the Belgian Malacological Society (Word for PC or Macintosh) together with a printed copy. It should strictly follow the style instructions that will be communicated to the author(s).
Reprints. With regard to papers of scientific interest, 30 reprints are free of charge if at least one author is member of the Society. Additional copies (at least 30) will be invoiced at cost.
Non members: reprints (min. order 30 copies) billed to author(s), at cost. Mailing costs are always to be paid by authors.

Manuscripts, corrected proofs and all mail are to be sent to:
Société Belge de Malacologie, Mr. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgium.

Vie de la Société – Life of the Society

(suite)

R. Houart **C. Vilvens**	Quoi de neuf ?	7
R. Houart	Quelques nouvelles publications	9
E. Waiengnier	Une nouvelle publication "20 ans après"	16
C. Vilvens	Nous avons reçu	12
E. Waiengnier	Morceaux choisis	31
C. Vilvens	Prochaines activités	32

D-6

NOVAPEX

NOVAPEX
Trimestriel de la Société Belge de Malacologie
association sans but lucratif
Quarterly of the Belgian Malacological Society

SEP 14 2000

VOL. 1 (2) 2000 20 JUIN

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

C. Vilvens **R. Houart**	Editorial	33
F. Boyer	The genus *Volvarina* (Volutacea : Marginellidae) in Brazil. Part 1 : revision of the species described by A. Bavay, and closely related species	35
C. Delongueville **R. Scaillet**	*Euspira notabilis* (Jeffreys, 1885) (Gastropoda : Naticidae) dans le golfe de Gascogne	57
C. Delongueville **R. Scaillet**	Malaco-faune associée aux colonies de *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758). Récoltes au large des îles Féroé	59
B. Hayes **F. Boyer**	Communication	71

Vie de la Société – Life of the Society

C. Delongueville **R. Scaillet**	Des éponges qui creusent, qui creusent...	33
C. Vilvens **et tous les autres**	L'exposition An 2000 de la SBM	35
J. et R. Masson	La Nouvelle Calédonie et ses coquillages	48

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

PUBLICATIONS PRECEDENTES : APEX ET ARION *(FORMER PUBLICATIONS : APEX AND ARION)*

Périodique trimestriel
Bureau de dépôt
1370 Jodoigne

COTISATIONS
MEMBERSHIP

Membres résidant en Belgique
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif ..... 1200 BEF (29,75 €)
Membre étudiant ..... 600 BEF (14,87 €)

(sans le service du bulletin)

Personne appartenant à la famille d'un membre effectif et ayant même résidence ..... 400 BEF (9,92 €)

Versement à effectuer au C.C.P. n° **000-0974225-54** de la Société Belge de Malacologie c/o Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

Abonnés résidant à l'étranger
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif..... 1800 BEF (44,62 €)

Versement à effectuer par mandat poste international ou par chèque bancaire EN FRANCS BELGES OU EN EURO UNIQUEMENT au nom de Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

FOREIGN SUBSCRIBERS
(NOVAPEX and irregularly published supplements)

Single subscription: 1800 BEF (44,62 €)

Payable by international money order or by bank check, **IN BELGIAN FRANCS OR IN EURO ONLY**, to above address.

Editeur responsable: C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye

PRESIDENT D'HONNEUR • M. R. DUCHAMPS, Av. Mozart, 52, 1190 Bruxelles (02) 344.15.47

CONSEIL D'ADMINISTRATION

PRESIDENT	• M. R. HOUART, St. Jobsstraat, 8, 3400 Landen (Ezemaal) (016) 78.86.16
VICE-PRESIDENTS	• Dr. Y. FINET, 16, Chemin des Clochettes, CH-1206 Genève (Suisse)
	• M. C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye (04) 248.32.25
SECRETAIRE	• Mme J. MASSON, Rue du Merlo, 10, 1180 Bruxelles (02) 376.62.25
TRESORIER	• Mme A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles (02) 726.17.61
BIBLIOTHECAIRE	• Mme M.L. BUYLE, Av. M. Maeterlinck, 56, bte 8, 1030 Bruxelles (02) 216.68.21
ADMINISTRATEUR	• M. E. WAIENGNIER, Rue Camille Wollès, 42, 1030 Bruxelles (02) 705.81.80

Internet : http://www.pragmasoft.be/Malac/home-sbm.htm
e-mail : cvilvens@prov-liege.be
roland.houart@skynet.be

Les articles et textes présentés dans cette revue réflètent l'opinion personnelle de leur(s) auteur(s) et non pas nécessairement celle de la Société ou de l'éditeur responsable.

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation des articles publiés dans ce bulletin, réservés pour tous pays.

All rights of reproduction are reserved without the written permission of the board.

SOCIÉTÉ BELGE DE MALACOLOGIE a.s.b.l.

Editorial

Que serait notre société sans ses réunions ? Nous n'osons y penser. Nous ne voulons pas d'une société "association officielle" sans véritable contact humain. Ce contexte, la SBM le possède ...

Pour nos membres qui ne nous connaissent guère ou trop peu, rappelons le principe directeur. Nous nous retrouvons périodiquement (en général, toutes les trois semaines) pour diverses activités : déterminations et avis, échanges, nouvelles publications, revues périodiques de la bibliothèque, commentaires sur l'actualité et – le clou – la conférence.

Mais, au-delà de cela, il y a la rencontre avec les amis qui partagent la même passion que nous. Ce qui ne veut pas dire que la conversation se limite à la malacologie ! En fait, c'est aussi l'occasion de partager les dernières bonnes blagues ou de se faire remonter le moral quand celui-ci n'est pas au beau fixe.

Et cette fameuse conférence ? L'idée est donc que l'un de nos membres réalise un exposé sur un sujet qu'il connaît bien ou qu'il a creusé récemment. Il peut s'agir, bien sûr, d'une famille ou d'une sous-famille de mollusques (un lecteur attentif aura remarqué la récurrence des mollusques européens, des Muricidae, des Trochidae, des terrestres, des céphalopodes, etc). Mais il peut aussi être question d'un sujet scientifique plus général, comme le concept d'espèce, la macro-photographie, les marées ou l'étude cladistique. Il y a aussi les exposés relatant les voyages et les coquilles qui y ont été récoltées. Enfin, et c'est aussi très amusant, il y les réunions où chacun participe en apportant une contribution : les récoltes de l'été, nous et les fossiles, les cassettes mettant en scène des mollusques, etc.

En général, ces conférences sont poursuivies par un article dans Novapex, le plus souvent dans la partie appelée si justement "Vie de la Société". Ceci permet de fixer les connaissances recueillies au cours de l'exposé. Et pour ceux de nos membres qui habitent bien trop loin de Bruxelles (en particulier, nos membres qui vivent en dehors de la Belgique), c'est le moyen de profiter de ces informations (presque) comme s'ils y étaient.

Certains nous ont dit leur découragement a avoir préparé une conférence pendant des dizaines d'heures pour n'avoir qu'une vingtaine d'auditeurs. Nous répondons toujours : "Qu'importe, les amis qui sont venus étaient intéressés et sont repartis en ayant appris des tas de choses !"

Ainsi donc, il ne faut pas craindre de se jeter à l'eau. Un sujet d'intérêt malacologique vous passionne ? Pourquoi ne pas venir nous en parler l'un des prochains samedis ? **Le partage des connaissances est un élément primordial d'une Société "savante"**.

Et c'est aussi là l'une des grandes composantes de la Société Belge de Malacologie !

Claude Vilvens **Roland Houart**

The genus *Volvarina* (Volutacea : Marginellidae) in Brazil. Part 1 : revision of the species described by A. Bavay, and closely related species

Franck BOYER

110, Chemin du Marais du Souci, 93270 Sevran, France

KEYWORDS. Marginellidae, Brazil, *Volvarina*, taxonomy, type material, phylogeny.

ABSTRACT. Six Brazilian species of *Volvarina* described by A. Bavay are revised, together with a recently described related one. Two new species of *Volvarina* are described. The phylogeny of Brazilian *Volvarina* is tackled.

RÉSUMÉ. Six espèces brésiliennes de *Volvarina* décrites par A. Bavay sont révisées, ainsi qu'une espèce apparentée récemment décrite. Deux nouvelles espèces sont décrites. La phylogénie des *Volvarina* brésiliennes est abordée.

INTRODUCTION

The Brazilian fauna of marginellids remains poorly known, despite the great diversity presented by the new phenae brought to light by local collectors over many years. Most of these phenae are provisionally attributed to Caribbean taxa, depending on very superficial similarities. This practice tends to dissuade further investigations about taxonomic or biogeographic aspects.

Very few species were described from Brazil subsequently to those described by Bavay at the beginning of the twentieth century :

– One large *Prunum* (*Marginella matthewsi* Van Mol and Tursch, 1967), one large *Dentimargo* (*Marginella cloveri* Rios and Matthews, 1972) and one tiny *Volvarina* (*Prunum amphorale* de Souza, 1992), all of them from equatorial zones, in moderate depths.

– One medium sized *Volvarina* (*V. pontesi* Rios and Leal, 1993) from bathyal levels, off Southeast Brazil.

Recent records confirm that an important number of tiny to large marginellid species are still to be discovered along the thousands of kilometers of Brazilian coastline. However, their study cannot seriously be undertaken without a preliminary revision of the available taxa, the comparison of linkable populations, and a reliable knowledge of both their geographic and bathymetric distribution.

By reviewing the taxonomic status of species belonging to the genus *Volvarina sensu stricto* whose identity remains in doubt, it is hoped to help to clarify the documentation concerning Brazilian marginellids, and to encourage further research on their biogeography and phylogeny. This paper is mainly devoted to the species described by A. Bavay from 1906 to 1922.

In 1985, E. C. Rios tentatively performed the only general faunistic inventory of Brazilian marginellids. After the study of the correspondant iconography, and a comparison with the available material stored in European public and private collections, we can state that the Brazilian fauna of marginellids, as presented in Rios, shows only very superficial similarities with the fauna known from the Caribbean Sea.

Concerning the genus *Volvarina s.s.*, just one single well-known species from the Caribbean Sea can be confirmed as belonging to the Brazilian fauna. This species, *Volvarina avena* Kiener, is represented throughout the whole Caribbean area by important populations in shallow and moderate depths, whilst just known by scarce specimens from the Brazilian coasts.

All the other named Caribbean species belonging to the genus *Volvarina s.s.* and proposed by Rios as inhabiting Brazil, are invalidated by his figures, and it would have been more correct to have considered them as non-described endemic species from Brazil. This applies to the following references no. 528 (as *P. amabilis* Redfield), no. 530 (as *P. bella* Conrad), no. 544 (as *V. albolineata* d'Orbigny), no. 546 (as *V. avenacea* Deshayes = junior synonym for *V. avena* Kiener), no. 547 (as *V. gracilis* C.B. Adams, proposed by Rios as a senior synonym of *M. joubini* Bavay = *V. bahiensis* Tomlin).

The occurrence of *V. gracilis* C.B. Adams in Brazil remains to be verified, as explained below, and *V. bahiensis* Tomlin is not the same species (cf. discussion on *V. bahiensis*). On the other hand, reference no. 524 in Rios is to be confirmed really to deal with the genus *Dentimargo*, as the flexuous labrum of the figured shell better suggests a *Volvarina* species. As demonstrated below, several

badly known species of *Volvarina* reaching a length of 2 to 4 mm are living along the Brazilian coasts, and reference no. 524 just could be a non-described one

Reference no. 549 is compared to *V. roberti* Bavay, from Madeira, Northwest Africa. However, figure 549 clearly represents a shell of *V. serrei* Bavay, described from Brazil, the latter species also being illustrated and correctly named under the reference no. 550.

It is noted that the name of *V. lactea* Kiener is proposed under the reference no. 548 and illustrated by a shell of *Hyalina pallida* Linnaeus, which belongs to a different non-radulate genus (even if probably a distant relative of the complex *Prunum/Volvarina*). *H. pallida* is common all around the Caribbean province, in rubble or sand, and it can occur in very shallow water in sheltered environments. The species may not be rare in Brazil, but local collectors do not employ methods for collecting microshells in shallow environments.

Six specific taxa belonging to the genus *Volvarina s.s.* were described by Bavay : *V. perrieri* 1906, *V. serrei* 1913, *V. joubini* 1913 (preoccupied and renamed *V. bahiensis* by Tomlin, 1917), *V. germaini* 1913, *V. perexilis* 1922, *V. pupa* 1922.

The first species is described from material obtained by Dupetit-Thouars during the campaign of the ship *La Vénus* in 1836-1839. The three next species were obtained by Mr P. Serre, correspondent of A. Bavay in Salvador de Bahia. The last two species were found in Jousseaume collection, dredged off Parahyba.

It is proposed to review hereunder these supposed endemic species, accepting all of them in the genus *Volvarina, sensu* Gofas (1989, p. 160). In the course of this study, some related phenae are studied, and two new species are described.

Abbreviations

IRSNB : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Brussels.
MCZ : Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, USA.
MHNG : Muséum d'Histoire Naturelle de Genève, Switzerland.
MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
MNRJ : Museo Nacional do Rio de Janeiro, Brazil.
MORG : Museo Oceanográphico do Rio Grande, Brazil.
NNM : Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, the Netherlands.
Coll. F.B. : Collection of the author.

SYSTEMATICS

Genus ***Volvarina*** Hinds, 1844.
Type species : *Marginella nitida* Hinds, 1844 (subsequent designation by Redfield, 1871), junior synonym of *Volvarina mitrella* (Risso, 1826).

Volvarina perrieri (Bavay, 1906)

Fig. 1 – 1bis.

Marginella (Volvarina) perrieri Bavay, 1906, pp. 248-249, pl. 7, figs 5-6.

Type material.

A. Four syntypes in MNHN (type collection), in 2 lots :
– Lot 1 : 3 shells (sized 10.8 x 4.3 mm to 10.3 x 4.2 mm) deposited by Bavay with two labels, one of them bearing the inscription "type figuré. I. Malouines. Expéd. de *La Vénus* 1839".
– Lot 2 : 1 shell (sized 10.5 x 4.2 mm) from the Jousseaume collection, erroneously labelled "*Marginella perrieri* Rochebr."
B. One syntype in IRSNB, from the Dautzenberg collection, labelled in the hand of Bavay "*Volv*[a] *perrieri* Bavay. Voyage de *La Vénus* 1839. I. Malouines. Museum".

Original description.
(Translated from French)

"Shell of poor length, slender fusiform, particularly bulging in its upper part; spire well apparent rounded conoid, with an obtuse top, made of four whorls; the last whorl of the shell raising clearly around the aperture; this one triangular very slender, larger on the base which is obliquely rounded; right border externally thickened and slightly curved inwards all along its medium part; columellar border bearing on its base four somewhat delicate oblique plaits.
Colour transparent porcellaneous white but suggesting however three very faint shades of fawn bands on the dorsum of the shell."

As noted by Bavay, the shells of *V. perrieri* look like the well-known Caribbean *V. avena* (Kiener, 1834). Bavay, however, establishes the identity of *V. perrieri* through slight differences with *V. avena*, having a less slender shape, thinner and more oblique columellar plaits, and a subtranslucid whitish colour. The syntypes correctly match the description, even for the average size (given as 11 x 5 mm by Bavay).

Type locality.
Malouines Insulas (Falklands).

Remarks.

None of the located syntypes have a small hole on the ventral side of the last whorl, just near the anal canal, as pictured in the type figure (Fig. 1a, b). However, the origin of syntypes housed in MNHN and IRSNB is beyond doubt. Bavay specified that several samples coming from the expedition of *La Vénus* were represented in the Paris Museum, without stating precisely how many. It seems probable that more than five shells belonged to the original lot. As the rediscovery of the figured type and potential holotype remains possible, it seems better for now to avoid the designation of a lectotype, and wait for further investigations in French and British collections where specimens from Bavay are currently found.

The original characters proposed by Bavay for a distinction of *V. perrieri* at a specific level are flimsy : they all belong to the range of the natural variability of *V. avena* (Kiener). The whitish colour of the shell is not a common feature for *V. avena*, but whitish live specimens are found towards the northern edge of the geographic distribution of the species (Florida, Bermuda, Yucatán...), and an equivalent situation could occur towards the southern limits of its distribution, in Brazil.

Moreover, the present condition of the syntypes of *V. perrieri* leads to consider them as worn-collected specimens, even if they did continue to fade during their long stay in drawers.

We note also that *V. avena* is very scarcely recorded from Brazil. Rios (1985) records the species from Amapá to Rio de Janeiro, in the Atol das Rocas and in the Abrolhos Islands. Two specimens coming from this latter locality are in the collection of the author (leg. E.C. Rios). These two specimens, collected at 5 m, are 11.9 to 12.1 mm in size and present exactly the same structure of shell, columellar plaits and decoration of three orange bands on the last whorl, as found in specimens collected in the Caribbean Sea.

Discussion.

The main trouble about the taxon *V. perrieri* was for many times its type locality (Falklands) which attributed to it the status of a magellanic species, restricted to cold waters. As a result, *V. perrieri* has been assimilated by modern authors (cf. Carcelles, 1953, p. 11) to the magellanic group of *V. warreni* Marrat, 1876 (senior synonym for *V. patagonica* Von Martens, 1881).

Bavay himself noted that two new marginellids were recently discovered by the French Expedition to Cape Horn, as a confirmation of the plausibility of the occurrence under subantarctic latitudes of a species of *Volvarina* belonging to a tropical group.

In fact, the so-called new species quoted by Bavay from the French magellanic expedition are *V. hahni* (Mabille, 1884) and *V. dozei* (Mabille and Rochebrune, 1889), both found between the Straight of Magellan and the Falklands, at a depth of 120 m. *V. hahni* Mabille is clearly a junior synonym of *V. warreni* (Marrat, 1876) as confirmed by the study of the four syntypes stored in MNHN – Type collection. The high-spired *V. dozei* does seem really to be a different species, and clearly belongs to the same "subantarctic group" of *V. warreni* which holds numerous phenae and possible species recorded from southern latitudes off South Africa and off Australia and New Zealand. Amongst these species is numbered *Volvarina pontesi* Rios and Leal, 1993, fished off Southeast Brazil in 200 to 1,140 m, and which does present a very high and produced spire, longer than the aperture, and a very narrow body whorl. We note that all the species belonging to this group *V. warreni* are fished in deep and somewhat cold waters, as opposed to the species belonging to the group *V. avena* which are restricted to shallow to moderate depths (0-25 m for *V. avena*), in warm waters.

The remarks by Bavay concerning the French Expedition to Cape Horn clearly led Jousseaume to attribute erroneously *V. perrieri* to Rochebrune (cf. type material references), who never described such a species, and did not give any mention about the taxa *V. avena* and *V. perrieri* from French Antarctic collecting.

Furthermore, the study of the report of Dupetit-Thouars (1840) on the "Voyage de *La Vénus*", from which was obtained the type material of *V. perrieri*, leads to reconstruct the real opportunities of sampling during the travel in the Southwest Atlantic.

La Vénus left Tenerife on 10 January 1837, passing Boavista, Fernando de Noronha and Cabo Frio, without stopping. The expedition stayed in Rio de Janeiro from 4 to 16 February. No collecting is mentioned, but it is very likely that diverse accumulations of natural objects were made, as was customary at this time and for this kind of expedition.

La Vénus started from Rio on 16 February, passed by Santa Catarina Island on 20 February and arrived at the mouth of Rio de la Plata on the 24th. Soundings were made along Isla de Lobos, Isla Flores, Montevideo and Buenos-Aires. On 8 March, *La Vénus* was west of the Falklands, mid-distance between the continent and the archipelago, and made soundings in 100 m. Then, sediment was obtained "for the first time in this trip", using a small rake-dredge.

A full bag of grey-black silty sand was brought up. Amongst the names quoted for shells sampled from this sediment, some of them ("terebracules, olives...") may actually refer to species of *Volvarina*.

In fact, two specimens of the species *V. warreni* are stored in MNHN – General collection, and labelled as "*M. hahni* Rochebrune, collected by Dupetit-Thouars, Expedition of *La Vénus* (Malouines)". This origin is quite likely and could strongly support the conviction of Bavay (if these specimens were known by him) about the subantarctic origin of *V. perrieri*.

On 9 March, soundings were made in the neighbourhood of Eagle Pass. On 11 March, *La Vénus* passed along the Straight of Magellan, and arrived in Valparaiso on 27 April, without stopping along the southwestern Chilean coast.

So, we can state that the expedition had only two real possibilities for collecting shell material in the Southwest Atlantic : during a 12 daystay in Rio de Janeiro, and during a single dredging attempt in 100 m, west of the Falklands, in the same area where the French Scientific Mission to Cape Horn later obtained the slender high-spired *V. hahni* (= *V. warreni*) and *V. dozei*, but no phena from the group *V. avena/perrieri*. Numerous collectings have been reported during the XXth century from Magellanic province by British, Argentinian and Uruguayan authors (Powell, 1951; Carcelles, 1946; Ureta, 1961) with many records of *V. warreni*, but with no mention of the group *V. avena/perrieri*.

This fact certainly does allow us to conclude that the Falklands is an incorrect type locality for *V. perrieri* Bavay, and it is highly probable that the type material of *V. perrieri* was dead-collected on beaches in the bay of Rio de Janeiro (which seems to be precisely the southern limit of the distribution of *V. avena* Kiener) and later mixed up with the material obtained off the Falklands.

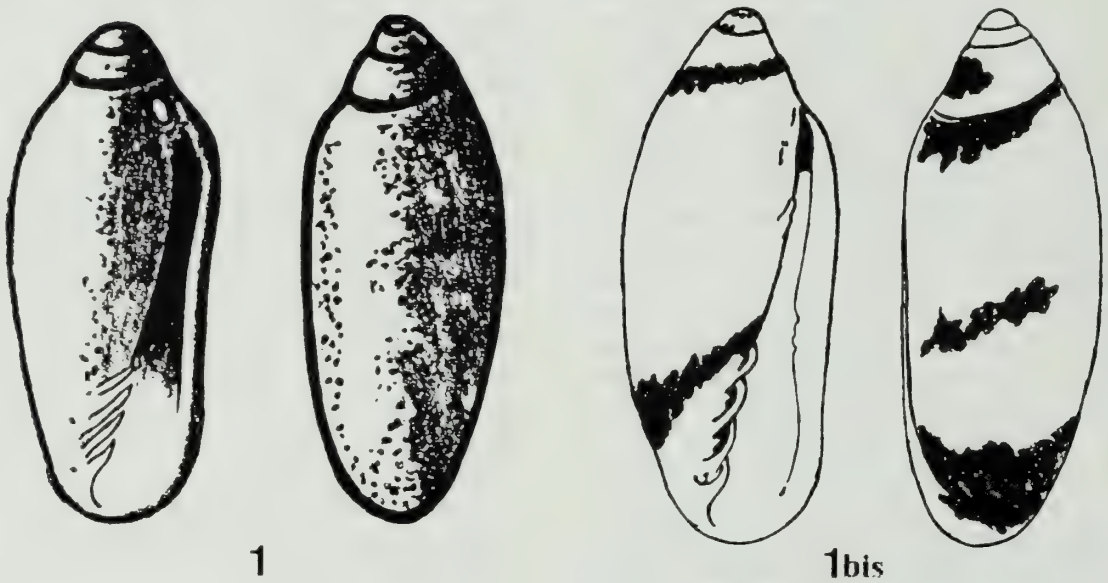


Fig. 1 : type figures of *Marginella (Volvarina) perrieri* Bavay, 1906, pl. VII, figs 5-6.
Fig. 1bis : lectotype of *Marginella avena* Valenciennes in Kiener, 1834. MHNG 28432 (11.3 x 4.5 mm).

Conclusion.

Volvarina avena was originally described by Kiener (1834) as "*Marginella avena* Valenciennes", and the referred material is said to have been studied in the Massena collection (included in the Delessert collection, now in Geneva Museum).
In his description, Kiener refers to "white or yellowish hyalinous" shells, and in his comments, he says that young specimens are yellowish with three darker spiral bands on the last whorl. In fact, Kiener clearly refers to several specimens, possibly coming from different origins.
When quoting the taxon *M. avena* as a species from Valenciennes, Kiener surely referred to a label attached to a lot, originally studied by Valenciennes and designated by himself as "*M. avena*", with an eye to a future description. In fact, Valenciennes never did publish such a species, and the nomenclatural rule in this case is that Kiener has to be considered as the original author of the taxon *M. avena*.
The material which is now stored in the Delessert collection (MHNG) as supposed syntypes of *M. avena* Kiener is a lot of thirteen shells removed from a card with the manuscript mention "*M. avena* Kiener – *varia* Sow. Antilles", without any reference to Valenciennes or to the Massena collection. Actually, the labels in the Delessert collection are generally poor, and the original labels from Kiener were rarely conserved. It was verified that amongst the thirteen supposed syntypes, there are full-white shells as well as yellowish shells with darker bands. Furthermore, Kiener gave a size of 12 x 4.5 mm (5.5 x 2 lines) for the species, and the supposed syntypes in the Delessert collection range from 8.7 to 11.7 mm long. So, this material can be accepted as the material used by Kiener for the description of *V. avena*, even if the label joined to this lot was apparently attributed afterwards. It is therefore proposed to accept this lot of thirteen shells from the Delessert collection (MHNG, ex 993/192) as syntypes of *M. avena* Kiener.
We designate and figure one of the best conserved and coloured shells as the lectotype of *M. avena* Kiener (MHNG 28432, ex 993/192; 11.3 x 4.5 mm; Fig. 1bis a, b), the other twelve shells of the lot being considered as paralectotypes (MHNG 28433, ex 993/192).
It is proposed to confirm as type locality the broad geographic reference given by Kiener : "Habite les mers des Indes Occidentales" or : "Inhabits the seas of the West Indies", which means in fact, for French people from this time, all the Main and Lesser Antilles.
We note that the taxon *Marginella avenacea* Deshayes, 1844, often quoted by authors – even in modern times – as being distinct from the species *M. avena* [and sometimes used for naming *V. avenella* (Dall, 1881)], is just a misspelling for *M. avena* Kiener, as clearly shown by the redescription of "*M. avenacea* Kiener" by Deshayes (1844, pp. 454-455).
Many more synonymous taxa have subsequently been described as *M. varia* Sowerby, 1846, *M. beyerleana* Bernardi, 1853, and other names till the recent years, but without any evident biologic meaning, except that *Volvarina avena* has been shown to be a polymorphic species, with more or less the same kind of intrapopulational and ecological variations within the different parts of its widespread distribution.
We propose to consider *Volvarina perrieri* (Bavay, 1906) as a junior synonym of *Volvarina avena* (Kiener, 1834).

***Volvarina serrei* (Bavay, 1913)**
Figs 2-10, 32, 35

Marginella (Volvarina) serrei Bavay, 1913a, pp. 359-360, text-fig. 3.
Type material.

Fourteen supposed syntypes in Paris Museum (MNHN – type collection), in two lots :
– Lot 1 : Ten shells (adult, subadult and juvenile), most of them deeply worn or drilled, rather slender, except for one medium sized full-white adult shell, pictured herein (Fig. 2). Shells are 5.7 to 3.7 mm long and 2.6 to 1.65 mm wide. With a label from Bavay : "Bahia, Brésil, Sables, M. Serre". On one more recent label : "paratypes".
– Lot 2 : Four shells without label, in same conditions of conservation. One worn adult, two subadults and one juvenile.

Other material examined.

All in the collection of the author.
– North Brazil (00°12'S, 47°03'W). Para State, 33 m. Dead dredged, 26-04-68 by NOAS Expedition – N.NE. II. One adult drilled shell. Length : 7.85 mm. Leg. P. de Souza, 09-91.
– Natal State. Three white adult shells, beach collected. Length : 4.1 to 5.2 mm.
– Bahia State, Salvador, Ribeira. Three specimens, live collected by screening, at 1 m, in sand with broken shells. Length : 5.2 to 5.6 mm.
– Bahia State, Salvador. Two specimens live collected at 1 m, under rocks, in sand. Length : 7.9 to 9.1 mm. Leg. J. Coltro, 05-90.
– Bahia State, Itaparica. One specimen, live collected. Length : 7.75 mm. Leg. de Souza, 13-03-91.
– Espirito Santo, Guarapari. Three specimens, live collected under rocks, at 15-20 m, by A. Bodart, 10-92. Length : 8.1 to 8.95 mm.

Espirito Santo, Guarapari. Three specimens, live dredged at 20-25 m, on bryozoan bottom. Length : 5.45 to 5.55 mm.

Espirito Santo, Guarapari. One specimen, live dredged at 30-40-m. Length : 6.8 mm.

– Rio de Janeiro State. Six specimens and shells, live and dead dredged in muddy sand, off Rio de Janeiro, at 80-100 m. Length : 6.1 to 7.9 mm. Leg. J. Coltro.

Sao Paulo State, I. Ihabela. One specimen, live dredged at 30-40m, in sand and broken shells. Length : 8.4 mm. Leg. J. Coltro, 11-91.

Original description.
(Translated from French).

"Medium sized shell, slender egg-shaped, narrowed to the base, white and shining; four whorls for the spire, which is produced, clearly conical, just slightly obtuse to the top; aperture slightly sinuous, narrowed to the top, widened to the base; wide and thick labrum in its upper and medium part, thinner to the base, anteriorly slightly margined, smooth within; columellar side bears four oblique subequal plaits, the upper one being slightly more faint than the others.
The size, in this species, is somewhat variable, but the general shape is constant.
Length : 6 mm to 4 mm; width : 2.2 to 1.6 mm".

Type locality.

Bahia (Brazil). Found in sands sent to Paris Museum by Mr Serre.

Distribution.

Known from Para State (Northern Brazil) to São Paulo State (Southeastern Brazil), from 1 to 100 m. Not recorded from dredgings of OCPS campaigns off Surinam (Leiden Museum – Netherlands) neither from dredgings off Rio Grande do Sul (E.C. Rios and J. Coltro, pers. com.)

Habitat.

In sand, mud or detritus; open environments of soft bottoms, bryozoan hard bottoms, or under rocks.

Remarks.

The first lot in the type-collection of Paris Museum clearly belongs to the type material, while the status of the second lot is less evident, because it lacks an attached label. Presenting however the same state of conservation and same proportions, this second lot has probably the same origin as the first one, and deserves to be kept in the type material.

It was not possible to sort out from these two lots any specimen which could clearly match the type figure (Fig. 3). It seems that the type figure is a blend of "characteristic features" of the species, and not the direct picture of one shell. Consequently, it does not seem possible to distinguish any holotype in the lots. It should be emphasized that the mention "paratypes" attached to the first lot strongly suggests that an holotype was at the same time marked, but that it could have been loaned or provisionally misplaced during the period we examined this type material. For the same reasons as presented about *V. perrieri*, we prefer to refrain from the designation of any lectotype, the type material (lot 1) being sufficient for the determination of the species, and the discovery of complementary lots belonging to the type material remaining possible in public or private collections.
There are several features of the shell morphology and of the pattern of decoration which may be important for the distinction at the specific level (Figs 4-10, 32, 35) :
– The anterior columellar plait is very short and thin, faintly apparent under the second plait (Fig. 35).
– The number of columellar plaits varies from 4 to 5. The frequency of a well-marked fifth plait seems to be more important in large specimens (over 7 mm) living in shallow to moderate depths (1 to 40 m) : in this case, the rate of presence of a fifth plait is 70%. This rate is inverse for smaller specimens (4 to 7 mm), amongst whose 70% bear just four plaits and 30% bear a very faint fifth one. However, more investigation is needed, and it is to be verified if this distribution has a concrete statistic worth for the whole species *V. serrei*, or if it just depends on the observed populations.
– The outer margin of the labrum is very wide, narrowed in the upper part, and widely surrounding the siphonal canal. In well-coloured specimens, the margin is decorated with brown horizontal rays or stains on an orange-brown background (Figs 6, 9).
– The background colour is very variable, from milky-white in specimens from deep levels to orange-brown in some specimens from moderate depths. The most coloured specimens present three faint brownish bands on the last whorl, the upper one being the thinner, but also the more accurately defined one (Figs 5, 7, 8, 10). The central and the basal bands are wider, but faintly marked or indiscernible in most cases. In some specimens, just the upper dark part of the central and anterior bands are visible, looking like one or two thin brown lines around the whorl. Numerous specimens have a light tan to yellowish semitransparent shell, without any decoration.
– As noted by Bavay, the size of the shell is very variable. We recorded lengths from 4.1 to 9.1 mm for shells belonging to the phena *V. serrei* (cf. below the

comparison with the phena *V. germaini*), that means a ratio from 1 to 2.25, a very large one within the genus *Volvarina*. For the closely related *V. exilis* Gmelin from Senegal, we note length ratios from 1 to 2.15.

Discussion.

V. serrei Bavay appears to be a valid species, widely distributed along the Brazilian coasts, and closely related to *V. mitrella* (Risso, 1826), which is the type species of the genus *Volvarina*. The Mediterranean *V. mitrella* has several close relatives along Northwestern Africa : *V. exilis* (Gmelin, 1791) from Senegal, *V. attenuata* (Reeve, 1865) from Mauritania and Senegal, and *V. roberti* Bavay, 1917 from Madeira and the Canary Islands. We note that *V. attenuata*, as *V. serrei*, currently presents a fifth columellar plait, an uncommon feature within the genus *Volvarina*. *V. eumorpha* (Melvill, 1906), from the Gulf of Oman, could belong to the same "complex *V. mitrella*". There is not any evident representative of this complex in the Caribbean Sea. As far as general shell morphology is concerned, *V. avena* could be a possible relative of *V. serrei*, but anatomical and biochemical data have to verify if the matter holds true. However, some Brazilian *Volvarina* seem more or less closely linked to *V. serrei*, and to be referable to the same complex of species, as examined in the course of this paper.

***Volvarina germaini* (Bavay, 1913)**
Figs 11-14

Marginella (Volvarina) germaini Bavay, 1913b, p. 483, pl. XX, figs 1, 2.

Type material.

Not found in MNHN (typothèque and general collection). However, a set of three shells is stored in the Dautzenberg collection (IRSNB) with the label : "*M. (Vol[a])germaini* Bavay. Bahia. Sables". Depending on the close relationship prevailing between Bavay and Dautzenberg, there is no doubt that this lot came from the sands sent by Mr Serre to Bavay, and has to be considered as belonging to the type material.
We do not know if Bavay described this species referring to a larger number of shells, and the status of types is not specified on Dautzenberg's label. We are no more able to distinguish if any one specimen from the Dautzenberg collection is represented by the type figures (Figs 13, 14), which seem to be a synthesis of several shells.
However, depending on the origin of Dautzenberg's lot, we consider these three shells as syntypes. Further investigations could reveal complementary type material in public or private collections.

Other material examined.

All in the collection of the author.
– Bahia State, Salvador. Eleven dead collected adult shells. Length : 3.1 to 3.7 mm.
– Pernambuco State. One dead collected adult shell. Length : 3.35 mm. Leg. J. Coltro, 02-98.

Original description.
(Translated from French).

"Small shell, subcylindrical, narrowed to the base; conical spire, slightly more obtuse to the top, with a noticeable height (it measures slightly less than a quarter of the total length of the shell), made of four whorls.
Slender triangular aperture, narrowed to the top and regularly widening to the base; left border with four columellar plaits, of which the three upper ones are equal, the last one, or lower, being slightly sharp, all oblique; labrum almost straight, thickened in his upper half-part.
Colour of the shell pale fawn; the last whorl is ornate with two lines : the upper one is linear, placed slightly above the middle of this whorl; the lower one, wider but less dark, is near to the base; the sutures are more or less tinged with fawn.
Length 3.5 mm; breadth : 1.8 mm; spire height : 0.8 mm".

Type locality.

Bahia, Brazil. In sands.

Distribution.

Known from Pernambuco State to Bahia State, Northeastern Brazil.

Habitat.

Unknown.

Remarks.

V. germaini is not separable from *V. serrei* on the strength of its shell characters. The phena *V. germaini* is just distinguished by its smaller size, a more transparent shell, a slightly more oval outline with tendency to a shorter blunt spire and a slightly more widened anterior part of the aperture, a more conspicuous spiral decoration, and a generally more apparent first columellar plait. The principal features characterizing the species *V. serrei* are however found in the phena *V. germaini* : similarity of the

structure of the spire, protoconch and teleoconch, of the general morphology and proportions of the body whorl, organisation of columellar plaits, outer lip and external varix. The absence of a fifth columellar plait is also dominant in small representatives of the phena *V. serrei*

The main difference concerning the phena *V. germaini* is in the lightness of its shell, associated with its transparency, which gives more contrast to the spiral pattern of the decoration. These characters, as well as the tendency to a squatter outline, are commonly found in dwarf populations of testaceous marine gastropods, notwithstanding simple physical constraints of architecture and development. The same reasons could explain the tendency to an oval outline and the more protruding first columellar plait in *V. germaini*.

It is noted that the size-range of the phena *V. germaini* is perfectly complementary of the size-range of the phena *V. serrei*, and that their common size-range of variability is from 1 to 3.

Discussion.

The phena *V. germaini* could only represent the dwarf specimens within the populations belonging to the species *V. serrei*. Another possibility could be that these dwarf specimens have a population status as an ecological form expressing a local adaptation of the biologic species *V. serrei* to special environmental conditions.

However, this kind of situation is also favourable for speciation if reproductive isolation occurs. In the considered case, confirmation could come from field observations of live animals and populations. Such observations will allow to verify the suspected conspecificity of both phenae and the possible junior synonymy of *V. germaini* Bavay (1913b) with the former *V. serrei* Bavay (1913a).

Volvarina bahiensis (Tomlin, 1917)

Figs 15-17

Marginella joubini Bavay, 1913b, pp. 482-483, pl. XX, figs 3, 4 (not *M. joubini* Dautzenberg and Fisher, 1906).

Marginella bahiensis Tomlin, 1917, p. 252. Replacement name for *M. joubini* Bavay, 1913, not *M. joubini* Dautzenberg and Fisher, 1906.

Type material.

Holotype of *M. joubini* Bavay in MNHN. Length : 4.5 mm, breadth : 2.2 mm. However, the labrum is broken, and the initial breadth was probably 2.4 mm. Two original labels, from the hand of Bavay : "M. P. Serre, 1913. *Marginella joubini* Bavay. Bahia. Type." and "*Marginella joubini* Bavay. Type brisé. Bahia. Sables."

Other material examined.

All specimens in the collection of the author.
– Bahia State, Salvador. Two adult shells (Length/breadth : 4.2 x 1.5 mm, and 3.6 x 1.2 mm), and one juvenile (Length/breadth : 2.85 x 1.1 mm).

Original description.
(Translated from French).

"Fusiform slender shell, with an irregular conical-truncated spire, slightly narrowed at the level of the sutures, and rounded to the top; the last whorl of the shell is slightly narrowed to the base, its right border goes up rather suddenly and rather high along the aperture.

Narrow aperture in the upper part, then irregularly inflated to the base; labrum rather straight, thickened in its medium part which extends forwards, externally marginated; left border with four very subequal oblique plaits linked by a light deposit of enamel spread over all the left border.

Colour white. The remains of two or three fawn bands are indistinctly seen on the last whorl."

Type locality.

Bahia, Brazil, in sands.

Distribution.

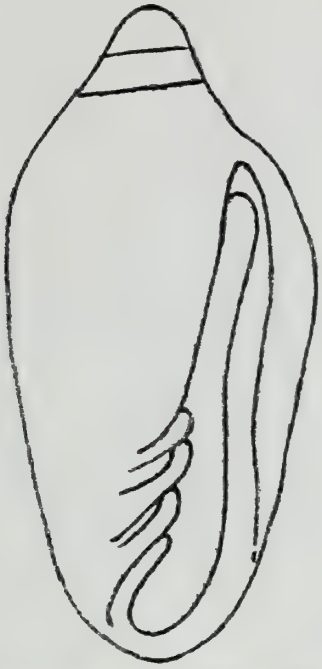
Known from Bahia State (Eastern Brazil).

Habitat.

Unknown.

Figures 2-10.

2. type figure of *Marginella (Volvarina) serrei* Bavay, 1913a, p. 360, fig. 3.
3. syntype of *Marginella (Volvarina)serrei* Bavay, 1913. MNHN (5 x 2.1 mm).
4. *Volvarina serrei* Bavay. Off Rio de Janeiro, 80-100 m. Coll. F.B. (7.9 x 4.1 mm).
5-7. *Volvarina serrei* Bavay. Ribeira, Salvador, Bahia, 1 m. Coll. F.B. (5.9 x 2.8 mm).
8-10. *Volvarina serrei* Bavay. Off Guarapari, Espirito Santo, 15-20 m. Coll. F.B.

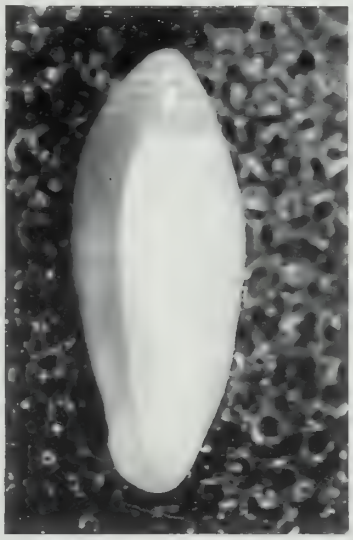


2

3

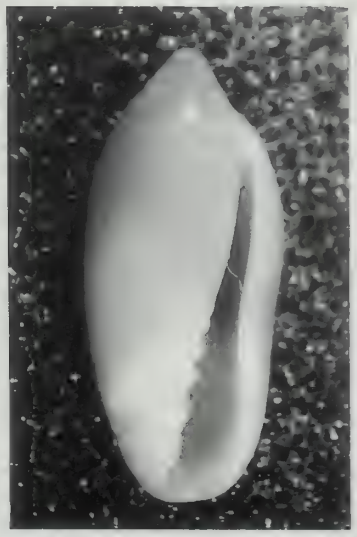
4

5



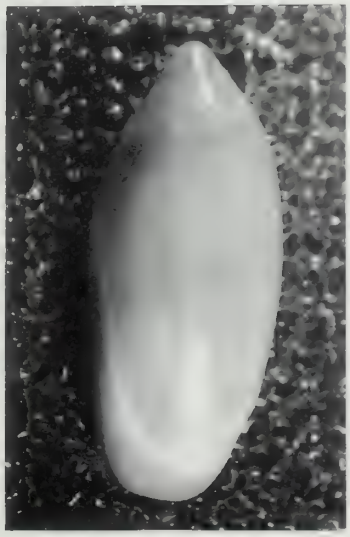
6

7



8

9



10

Remarks.

The type figure (Figs 16, 17) is slightly squatter than the holotype, which is slightly more slender. The accurate original description perfectly matches the fresh shells stored in the author's collection (Fig. 15).

Discussion.

The specific status of *V. bahiensis* is undoubted. The synonymy with *V. gracilis* (C.B. Adams, 1851) proposed by Rios (1985, p. 122) is incorrect. The shell of the North Caribbean *V. gracilis* is much larger (Fig. 18) and presents a deeply different shape of the anterior part, with a bulging left external anterior part and a less opened aperture. Columellar plaits of *V. gracilis* are more oblique and the third one is shorter than in *V. bahiensis*. The dimensions of the lectotype of *V. gracilis* (MCZ 186119, type locality : Jamaica) are : length = 6.35 mm, breadth = 2.25 mm. The dimensions of the two shells from Gran Cayman Island, in author's collection, are : length/breadth 7.35 x 2.7 and 7.25 x 2.6 mm.
Furthermore, the illustration of *V. gracilis* as presented in Rios (1985, pl. 42, fig. 547) seems to be a reproduction of the figure of the lectotype of *V. gracilis* as figured in Clench and Turner (1950, pl. 32, fig. 14), and not the representation of a shell collected in Brazil. No specimen of *V. gracilis* was observed in Brazilian samples and collections examined by the author. Therefore, the real occurrence of *V. gracilis* in Brazil is to be considered as doubtful.
The similar structure of their spires and labrums, and pattern of decoration could signify that *V. bahiensis* belongs to the same group than the North Caribbean *V. gracilis*.
Such a "group *V. gracilis*" could however be represented by more species in Brazilian waters. One fresh shell collected in Guarapari, Espirito Santo State, was examined from A. Wakefield collection (Great Britain), closely matching *V. bahiensis* in many aspects. Nevertheless, this shell was pure milky white, squatter and presented a wide subcylindrical spire with an important bulging and produced protoconch. This shell was unfortunately lost, and detailed investigations were stopped.
In fact, the range of variation of *V. bahiensis* is unknown, and it remains to verify with more extensive material if this specimen from Guarapari represented a geographic variant (or a subspecies) of a widespread species *V. bahiensis*, or a common individual variation within this species, or a separate and unnamed species with a more southern distribution.

***Volvarina perexilis* (Bavay, 1922)**
Figs 19, 20

Marginella perexilis Bavay, 1922, pp. 78-79, text-fig. 3.

Type material.

Six syntypes in MNHN : 1 destroyed juvenile shell, 4 adult shells very damaged, partially broken and corroded, 1 adult shell in a good state of conservation, here illustrated (Fig. 19) and designated as lectotype (length : 2.05 mm, breadth : 0.75 mm). The other shells were apparently smaller in their original condition. They have to be considered as paralectotypes. One label : "Dr Jousseaume 1921. *Marginella exilis* Jouss. Brésil."

Original description.
(Translated from French).

"Tiny shell, light and fragile, rather thick and with a rounded top; proportionally moderate last whorl, high and egg-shaped. The aperture is oblique, wide, with a slight sinus at its upper part. Length : 3.4 mm; breadth : 1.3 mm".

Type locality.

Soundings Bank, off Parahyba, northeastern coast of Brazil, in coral stone.

Distribution.

Only known from the type locality.

Habitat.

Possibly hard coral bottoms.

Remarks.

The selected lectotype perfectly matches the description. However, the type figure (Fig. 20) does not match so clearly, rather representing a biconical slender outline. The rounded top and egg-shaped last whorl displayed in the description are not apparent in the type figure, but they are perfectly apparent in the lectotype, as figured (Fig. 19). On the other hand, the type figure clearly shows the six distinct columellar plaits, which are present on the lectotype and not quoted in the description.
In his introduction, Bavay announced that shells collected off Parahyba were figured as a reconstruction from a synthesis between specimens and fragments. Yet, we note that all the paralectotypes suggest a very high spire, rather

bulging with a blunt top, as presented by the lectotype.
Therefore, the type figure could have been drawn with some "artistic licence", and partially inspired by the presence of another species in the original lots studied by Bavay from the Jousseaume collection. This late supposition is corroborated by the typical dimensions given by Bavay (length : 3.4 mm), when the six syntypes are not sized more than 2 mm.
However, there is no doubt about the identity of *V. perexilis*, since the description perfectly matches the deposited type material, confirmed to be specimens coming from the Jousseaume collection and provisionally stored by Jousseaume under the designation of "*Marginella exilis* Jouss."
We note that the lectotype does not present a developed callous varix at the level of the columellar plaits, when all the paralectotypes present a strong callus varix covering the columella and submerging the columellar plaits which are more or less indistinct. The same tendency seems to occur in the species *V. pupa* Bavay, as displayed below.

Discussion.

As there is also the case for the previous and the next species, *V. perexilis* is only known from very scarce material. However, these species are not necessarily rare in nature, but they probably remained elusive on account of their very small size and possibly of an habitat restricted to hard coral bottoms, in shallow to deep waters. Their gathering could only occur by diving and collecting with the help of special methods adapted to cryptic micromolluscs from hard bottoms : brushing the algal mat on stones, submarine sucking cleaner for coral holes, etc.
The systematic sampling of representative hard environments by teams of experienced divers requires some complex logistics and has rarely been performed in the past. In recent years, such expeditions in different parts of the world have yielded excellent results, so it is hoped that these activities could be organised in Brazil in the coming years.

***Volvarina pupa* (Bavay,1922)**
Figs 21, 22

Marginella pupa Bavay, 1922, pp. 79-80, text-fig. 4.

Type material.

Three syntypes in MNHN.
– One adult shell in good condition, with a deeply corroded spire, a slightly corroded siphonal canal and a chipped first columellar plait, here illustrated (Fig. 21), and designated as lectotype. Length : 2.8 mm; breadth : 1.1 mm.
– One adult shell badly damaged, partially broken and corroded, which had apparently the same size, proportions and outline than the lectotype in its original condition, and designated as paralectotype 1.
– One juvenile shell, shining and well-conserved, but unidentifiable, which has nevertheless to be considered as paralectotype 2, as being included in the same lot than the lectotype by Jousseaume and maintained by Bavay.
One label : "*Marginella exilis* sp. n. Côte du Brésil."

Original description.
(Translated from French).

"Small shell, light, fragile, egg-shaped, very slender, dirty white, obtuse conoidal spire, nearly cylindrical high last whorl. Rather wide aperture, vertical, inflated to the base, with four columellar plaits almost equal, occupying the lower third of the left border of the aperture; simple labrum slightly thickened in its medium part. Length : 3.6 mm; breadth : 1.4 mm".

Type locality.

Soundings Bank, off Parahyba, northeastern coast of Brazil, in coral stone.

Distribution.

Only known from the type locality.

Habitat.

Possibly hard coral bottoms.

Remarks.

The caricatural type figure (Fig. 22) gives a poor representation of the species. However, the type figure is not in real contradiction with the description by Bavay, which perfectly matches the lectotype (Fig. 21).
The lectotype bears a fifth columellar plait (note that the first one is broken), which is mostly submerged within an oblique varix of enamel developed along the columellar wall, and nearly obscured from the sight of the observer. It is suggested that a sixth plait is entirely submerged by enamel, and included in the columellar wall.
This feature, together with the general morphology of the shell, suggests a close relationship with *V. perexilis*. However, the distinction between both species seems to be clear on the ground of several morphologic characters, as the proportional size of the spire and protoconch, as well as the proportional length of the aperture.

As observed with *V. perexilis*, the typical size of *V. pupa* reported by Bavay (length, 3.6 mm) does not match the size of the type material (length of lectotype : 2.8 mm). This element confirms that Bavay studied more specimens from the Jousseaume collection than those now conserved in MNHN.
It seems that larger specimens pertaining to the original lot labelled as "*M. exilis*" by Jousseaume, and originally shared out between the phenae "*M. perexilis*" and "*M. pupa*" by Bavay, were later removed from both relevant lots and joined within a separate third lot made of large specimens which seems to be presently misplaced. Referring to their possible influence on the type figure of *V. perexilis*, we feel that specimens from this "third lot" could represent a different phena, apparently not so far from *V. amphorale* de Souza (cf. below).

Discussion.

These elements do not allow us to introduce any doubt about the identity of *V. pupa*, and about the status of the type material registered in Paris Museum, even if possibly incomplete. As far as shells are concerned, the discovery and the study of more specimens of both phenae *V. perexilis* and *V. pupa* could reveal their real range of variability and whether intergrades do exist.

***Volvarina amphorale* (de Souza, 1992)**
Fig. 23

Prunum amphorale de Souza, 1992, pp. 237-242, text-fig. 3.

Type material.

Holotype in MORG. Ten paratypes distributed between various institutions. Paratype 10 examined in MNHN, here figured (Fig. 23).
Dimensions of the holotype = length : 3.6 mm; breadth : 1.8 mm.
Dimensions of the paratype 10 = length : 4 mm; breadth : 1.8 mm.
Dimensions of the other paratypes = length : 3.3 to 4 mm; breadth : 1.6 to 2 mm.
The type specimens have been collected in several stations in Northern Brazil, off the mouths of the Amazon River, Belem and São Luis, in depths from 33 to 75 m.

Original description.

"Shell very small for the genus (length : 3.6 mm; width : 1.8 mm), consisting of 3.5 whorls, elongated with body whorl narrowing anteriorly. Spire conical, rather high (apical angle 54°). Protoconch indistinct from teleoconch, obliquely flattened apically. Surface smooth, unsculptured, entirely covered by a shiny enamel. Sutures hardly distinct, the inner ("false") suture more conspicuous.
Aperture narrow and elongate (aperture length : 2.3 mm), parallel sided. Outer lip thickened forming a faint varix inwards and slightly sinuous, smooth inside. Posterior end of the outer lip flaring, anterior end curved and gradually merging into the columella. Posterior part of the parietal wall slightly convex, covered by a transparent elongated callous. Columella straight with six folds, including the one at its base, the three most anterior oblique folds are subequal in size and much stronger than the posterior ones.
Colour pattern on the body whorl consisting of three indistinct orange brown spiral bands on a translucent creamy white background : one narrow band between suture and "false" suture, another broad band occupying almost 1/3 of the body whorl, the third band very faint, located just behind the anterior notch. Subsutural band also seen on the spire. Outer lip with three small blotches terminating the brown bands."

Type locality.

Off Pará State, Brazil, 01°52'27"N, 048°16'12"W, 47 m, on sandy bottom.

Distribution.

Only known from type material, off Pará State, in depths from 33 to 75 m.

Habitat.

Sandy bottoms, rather in upper circalittoral.

Remarks.

De Souza proposed the placement of the species into the genus *Prunum* Hermannsen, for the similarities of its outline (biconical shape with an angular shoulder) with that ones of some few Caribbean or Panamic species placed by authors in this genus.
In fact, the distinction between the genus *Volvarina* Hinds, 1844 and the genus *Prunum* Hermannsen, 1852 (type species *Voluta prunum* Gmelin, 1791) was never soundly established and it commonly relies on superficial features, such as the size of the shell and proportion of the spire, thickness of the shell, of the columellar plait and of the labrum, occurrence of labial teeth, pattern of decoration, etc.
Such criteria are flimsy, because each kind of combination between these features is known, without evident natural gap. On the contrary, a real continuity seems to be represented all along this morphologic complex *Volvarina-Prunum*.

It is noted that the different species classified within the genera *Volvarina* and *Prunum* seem to present more or less the same kind of external morphology for the soft parts, and a similar anatomy. The "comblike" radula is a constant and distinct feature in the complex *Volvarina-Prunum*. Further studies will however allow the distinction between several "tribes" within the group *Volvarina* (based on anatomic features and a reliable phyletic reconstruction) to be proposed.
Another current (even if artificial) means of taxonomic segregation within this complex is the presence of a thick outer margin bordered by a visible groove, as a characteristic feature for a "tribe" *Prunum*. This kind of segregation on a single secondary subtle feature is currently attempted by taxonomists in groups displaying a continuous variation of morphologies, as it is the case in the complex *Volvarina-Prunum*. However it should be pointed out that the thick outer margin with an associated groove is not correlated by other constant characters, and that intergrading species exist with this feature which is more or less frequently expressed in other related genera, principally within the complex *Marginella-Glabella-Dentimargo*, and in the genus *Granulina*.

Discussion.

We propose to place the species *"Prunum" amphorale* de Souza in the genus *Volvarina s.s.*, as the species presents some evident similarities (as far as the structure of the shell is concerned) with *V. mitrella* Risso, type species of the genus *Volvarina*. Furthermore, we note that the presence of a fifth columellar plait is not exceptional at all in the complex *V. mitrella*, as seen above, for instance in the species *V. attenuata* Reeve, or in *V. serrei* Bavay.
De Souza relates *V. amphorale* to *V. perexilis*, noting their common original feature of bearing six columellar plaits. Owing to this common feature, de Souza suggests that both species could be the representatives of a future new genus, if further anatomic studies of the soft parts confirm their autonomous status within the complex *Volvarina-Prunum*.
There is current scepticism on this point. Not only because the size of the shells and the number of columellar plaits are not decisive criteria of distinction in the complex *Volvarina-Prunum*, but also because the direct phyletic relationship between *V. amphorale* and *V. perexilis* is not evident at all. Except for the number of columellar plaits, both species present numerous and significant differences, such as the general shape of the shell, the structure of the spire and protoconch, but also in the pattern of insertion of columellar plaits. We note the long sigmoidal anterior plait in *V. amphorale*, a constant feature of the species, which is very different from the short straight anterior plait in *V. perexilis*.
It seems that de Souza only examined the type figure of *V. perexilis*, and did not study the type specimens. It has been noted that this type figure was incorrect and did not correctly match the original description and type material. On the other hand, it is strongly felt that this type figure was influenced by "larger specimens" possibly matching the shell morphology of *V. amphorale*. This fact could explain the close (but mistaken) similarity noted by de Souza.
De Souza compares *V. amphorale* to *V. pauli* de Jong and Coomans, 1988, and to *V. abbotti* de Jong and Coomans, 1988, both collected in Aruba and Curaçao, owing to the same tiny size of these species, and to the eight columellar folds numbered in *V. abbotti*. De Souza also notes that the generic position of *V. abbotti* is considered as provisional.
In fact, the eight columellar plaits of *V. abbotti* present a deeply different pattern with the plaits observed in *V. perexilis*, as the second to the seventh plaits are paired, when the first and the eighth ones are isolated. *V. pauli* bears only four very thin and oblique columellar plaits, but it is very similar to *V. abbotti* about the other features, its spire just being slightly more elevated than in *V. abbotti*, whose spire is just suggested.
The shells of both species *V. abbotti* and *V. pauli* present close affinities with those from the genus *Plesiocystiscus* Coovert and Coovert, 1995, principally about their bumped spire with submerged sutures and the white subtranslucent general colour, and the observation of the anatomy of their live animals will enable more precision to be made on their generic placement.
On the single ground of the shell features, we consider *V. amphorale* as related to the "tribe" *V. mitrella sensu lato*, and as having no close relatives known from the Caribbean Sea.

***Volvarina tunicata* n. sp.**
Figs 24-27

Type material.

Holotype : Adult specimen (Figs 24, 25). Length : 8.1 mm; breadth : 3.9 mm. Deposited in MNHN.
Paratype 1 : Adult specimen (Figs 26, 27). Length : 8 mm; breadth : 3.9 mm. Deposited in MNRJ.
Paratype 2 : Adult specimen. Length : 7.95 mm; breadth : 3.6 mm.
Paratype 3 : Adult specimen. Length : 7.1 mm; breadth : 3.4 mm.
Paratype 4 : Subadult specimen. Length : 8.1 mm; breadth : 3.35 mm.
Paratypes 2 to 4 in the collection of the author.

Holotype and paratypes were collected in Guarapari, Espirito Santo State, under rocks, 20-25 m, by diving. Rec. 01-92. Leg. J. Coltro.

Other material examined.

All specimens in the collection of the author :
– Bahia State, Salvador. One dead shell and two live adult specimens, collected under rocks, in 10-20 m, by diving. Length : 7.1 to 8 mm.
Bahia State, off Abrolhos Islands. One live collected adult specimen, dredged in 40-50 m. Length : 7.65 mm; breadth : 3.3 mm. Leg. J. Coltro, 02-98.

Description.

Shell medium sized for its group (Length : 7.1 to 8.1 mm; breadth : 3.3 to 3.9 mm), consisting of 3.25 whorls, presenting a suboval outline with a produced spire. Medium sized protoconch, faintly budding and regularly outlined, creamy white to greyish transparent. External suture distinct, whitish underlined; inner suture more conspicuous, as a thin golden orange string. Aperture moderately widened to the base, sizing 3/4 of the total length of the shell. Labrum slightly flexuous in its medium part. Outer lip enveloping, its edge throwing towards the aperture, making a sharp external angle along the body whorl. Outer margin thin, narrow; bordering groove absent.
Columella bearing four plaits, rather strong, moderately oblique, regularly spaced out. The two anterior plaits are clearly produced towards the aperture, and the two posterior ones smaller and less produced.
Colour pattern of the body whorl consisting of a golden orange general covering cut off by two whitish spiral gaps : one of medium width at the first third of the body whorl, the other one, thinner sized, is situated slightly above the middle of the body whorl.
The spire is subtransparent creamy-white, except for the whitish bordered irregular external suture, and for the deep orange bordered inner suture.
Outer margin usually presents a whitish apertural edge, and a light orange border along the erased groove. The whitish spiral gaps cutting off the body whorl extend on the outer margin.

Type locality.

Guarapari, Espirito Santo State, in 20-25 m.

Distribution.

The species is recorded from Guarapari to Salvador, and from Abrolhos Islands, more or less all along the eastern coast of Brazil. If Cabo Frio seems to be the southern limit for this species, its northern distribution is to be verified, specially along the coasts of the Brazilian Northeast, from Recife to Fortaleza.

Habitat.

The species is recorded from 10 to 40-50 m, in sediment and under rocks, but further investigations are needed in shallow water.

Remarks.

The new species is very similar to *V. serrei* Bavay in many aspects and was probably confused with it by students for a long time. When comparing both species, the principal distinctive features for *V. tunicata* n. sp. are :
– The narrow outer margin restricted before the sharp external angle, mostly whitish, with a more or less orange zone towards the border and the medium part, and whitish along the apertural edge, instead of a wide outer margin covering the sharp external angle, decorated with a pattern of packed orange-brown horizontal stripes.
– The transparent whitish-cream to grey protoconch and teleoconch, instead of the opaque reddish-brown ones in large adult specimens.
– The strong and produced anterior columellar plait, well-spaced out with the second plait, instead of a weak and short anterior plait, more or less merging under the second plait. The four plaits seem to be a constant feature in the new species.
– The subtransparent body whorl with a general golden orange covering and two faint whitish gaps, instead of a general whitish cream to light-brown ground, without bands to three darker bands of an irregular width, the upper one, below the suture, being the most conspicuous.
These distinctive features are coherent together in each of both species, and any intergrading specimen or population is not known, although *V. tunicata* n. sp. lives sympatrically with *V. serrei* Bavay in several places of their distribution.
The species seems to be uncommon, clearly less abundant than *V. serrei*, and than another related species which is described below.

Etymology.

From Latin : weared with a tunic, draped in a film, covered by a skin. With reference to the general aspect suggested by the colour pattern of the shell.

***Volvarina brasiliana* n. sp.**
Figs 28-31

Type material.

Holotype : Adult specimen (Figs 28, 29). Length : 6.85 mm; breadth : 3.05 mm. Deposited in MNHN.
Paratype 1 : Adult specimen. Length : 6.9 mm; breadth : 3.1 mm. Deposited in MNRJ.
Paratype 2 : Adult specimen. Length : 7.05 mm; breadth : 3.25 mm.
Paratype 3 : Adult specimen. Length : 7 mm; breadth : 3.05 mm.
Paratypes 4 to 8 : Adults specimens. Length : 6.2 to 7 mm.
Paratypes 9 to 19 : Adults specimens. Length : 6.6 to 7.3 mm.
Paratypes 2 to 16 are in the collection of the author.
Paratype 17, in L. Bozzetti collection, Milano.
Paratype 18, in J. Coltro collection, São Paulo.
Paratype 19, in A. Wakefield collection, London.
All the type specimens were live collected in Barra, Salvador, Bahia State, in sand, under rocks, by diving, at different depths. Holotype and paratypes 1 to 3, 10-12 m, by B. Linhares, rec. 05/06-93. Paratypes 4 to 8, 4-6 m, rec. 10-91, leg. J. Coltro. Paratypes 9 to 19, 10-20 m.

Other material examined.

All specimens in the collection of the author.
– Rio Grande do Norte State, off Rio do Fogo. One adult live specimen and one adult dead shell, collected by diving in 20-30 m. Length : 6 to 6.35 mm. Rec. 11-97; leg. J. Coltro, 02-98.
– Pernambuco State. Three dead collected specimens. Length : 5.95 to 6.4 mm. Leg. J. Coltro, 02-98.
– Pernambuco State, Recife. Four live collected specimens. Length : 6.6 to 7 mm. Rec. 1990.
– Bahia State, Itaparica Island. Four adult live collected specimens, under rocks; in 1 m. Length : 6.9 to 7.8 mm. Rec. 05-90. Leg. J. Coltro.
– Bahia State, Itaparica Island. One adult dead shell (Figs 30, 31). Length : 6.8 mm. Rec. 13-03-91. Leg. P. de Souza Jr.
– Espirito Santo State, Guarapari. One adult live collected specimen, under rocks by diving, in 15-20 m. Length : 6.95 mm. Rec. A. Bodart, 10-92.
– Espirito Santo State, Meaipe. One adult dead collected specimen. Length : 6.5 mm. Rec. 01-84.

Description.

Shell small sized for its group (Length : 6 to 7.8 mm; breadth : 2.85 to 3.5 mm), consisting of 3.75 whorls, presenting a nearly oval outline, moderately spired. Small asymmetric protoconch, faintly budding, transparent whitish to creamy white. External suture faintly distinct, pale creamy white; inner suture more conspicuous, as a thin golden orange string.
Aperture moderately opening to the base, sizing 5/6 of the total length of the shell. Arched labrum, very faintly flexuous in its medium part.
Outer lip enveloping, its edge throwing towards the aperture, producing a sharp external angle along the body whorl. Outer margin thin, narrow; bordering groove clearly defined. Columella bearing four plaits, rather strong, moderately oblique, regularly spaced out. The two anterior ones being clearly produced towards the aperture, and the two posterior ones smaller and less produced.
Colour pattern consisting of four spiral orange bands, occasionally just expressed through deeper orange spiral lines corresponding to the borders of the banded pattern. The width of the bands decreases from the lower one, reaching the base of the shell, to the spire. The second band is situated on the middle of the last whorl; the third one is situated below the basal external suture, overlapping the basal inner suture line; the fourth one is situated in the same conditions below the next suture. Outer margin white, with three orange-brown horizontal marks, occasionally with a fourth well-coloured one on the anterior end of the last whorl, in a dorsal position above the siphonal canal.
The spire is subtransparent creamy white, except for the external decoration of orange bands.
In the northern part of the distribution, some specimens can bear a pink decoration instead of an orange one.

Type locality.

Barra, Salvador, Bahia State. In 4 to 20 m.

Distribution.

The species is recorded from Rio Grande do Norte State to Espirito Santo, all along the eastern coasts of Brazil.

Habitat.

The species is recorded from 1 to 20-30 m, under rocks.

Remarks.

The principal distinctive features of *V. brasiliana* n. sp., in comparison with *V. tunicata* n. sp., are :
– The groove bordering the outer margin is clearly defined instead of being erased, and the margin bears 3 or 4 well-defined orange-brown marks instead of being more or less orange towards the border and the medium part, and whitish along the apertural edge.

- The small slightly asymmetric protoconch, instead of a medium sized symmetrical outlined one.
- The less produced spire and the longer aperture, which sizes 5/6 of the total length of the shell in *V. brasiliana* n. sp., instead of 3/4 in *V. tunicata* n. sp. The general outline of the shell is nearly oval, instead of a suboval and more irregular outline.
- The subtransparent shell bearing a pattern of four orange bands (3 on the body whorl, and 1 more on the upper one), instead of a general golden orange ground cut off by two thin whitish gaps on the last whorl.

We note that the columellar plaits are identical in both species. However, this element is not sufficient to define *V. brasiliana* n. sp. as closely related to *V. tunicata* n. sp. In fact, their similar organisation and proportion of columellar plaits represent the most widespread pattern among the species of *Volvarina*.

BIOGEOGRAPHY

Even if the status of several taxa remains to be confirmed through further field observations, the proposed revision of the species of *Volvarina* described by Bavay and related species soundly demonstrates the important diversity occurring in this genus along the Brazilian coasts.

Except for *V. avena* Kiener, all the other revised species seem to be endemic from Brazil.

V. serrei Bavay and *V. tunicata* n. sp. show some close affinities with *V. mitrella* and several related species from Northwest Africa to the Gulf of Oman, as possible West Atlantic descendants of an old tethyan group of species. Even if possibly linked to the group *V. mitrella*, *V. brasiliana* n. sp. does not seem to be directly related to *V. serrei* Bavay, and could have closer affinities with populations represented in Southern Caribbean Sea (on study by the author).

ACKNOWLEDGEMENTS.

Thanks are due to Prof. Eliézer C. de Rios (Rio Grande), Jose Coltro (São Paulo) and Paulino J.S. de Souza Jr (Rio de Janeiro) for their kind cooperation; to Dr J. Van Goethem and Mr A. Lievrouw (IRSNB) for access to the Dautzenberg collection; to Prof. Philippe Bouchet, Philippe Maestrati and Virginie Héros (MNHN) for access to the type material and for their constant support; to Andrew Wakefield (Buckhurst Hill, Great Britain) for the correction of the english text; to Yves Finet (MHNG) for useful review of the article; to Robert Hasselot (Jouques, France) for typing up the manuscript.

This paper is dedicated to the missed Renato Moscatelli, kind correspondent and keen collector, who introduced the author to the Brazilian fauna.

REFERENCES.

Adams C.B. 1851 (March). Descriptions of new species and varieties of shells, which inhabit Jamaica. *Contributions to Conchology*, 8, pp. 129-140.

Bavay A. 1906 (23 Feb.) Sur quelques coquilles oubliées du Muséum de Paris. *Journal de Conchyliologie*, 53, pp. 248-249, pl. VII, figs 5, 6.

Bavay A. 1913a. Sables coquilliers recueillis par M. P. Serre à Bahia (Brésil). *Bulletin du MNHN*, Paris, 19 (6), pp. 358-360, text-figs 1-3.

Bavay A. 1913b. Sables de Bahia récoltés par M. Serre, Consul de France. *Bulletin du MNHN*, Paris, 19 (7), pp. 481-483, pl. 20, figs 1-4.

Bavay A. 1922. Marginelles nouvelles de la Collection Jousseaume. *Bulletin du MNHN*, Paris, 28 (1), pp. 76-81, text-figs 1-5.

Carcelles A.R. 1946. Notas sobre dos Especies Argentinas de Marginellidae. *Revista del Museo de la Plata*, 11 (92), pp. 51-57; 2 text-figs.

Carcelles A.R. 1953. Nuevas Especies de Gastropodos Marinos de las Republicas Oriental del Uruguay y Argentina. *Comunicaciones Zoologicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 4 (70), pp. 1-16, pl. 1-5.

Clench W.J. & Turner R.D. 1950 (26 June). The Western Atlantic Marine Molluscs described by C.B. Adams. *Occasional Papers on Molluscs, Harvard University*, 1 (15), pp. 223-403, pl. 29-49.

Coovert G.A. & Coovert H.K. 1995. Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus*, 2-3, pp. 43-110; 79 text-figs.

De Jong K.M. & Coomans H.E. 1988. *Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire*. E.T. Brill Ed., Leiden; 261 p., 47 pls.

Deshayes G.P. 1844 (Nov.) *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres*. 10, Paris, 1835-1845.

De Souza P.J.S. Jr. A new species of Marginellid (Gastropoda : Prosobranchia) from the north coast of Brazil. *Journal of Conchology*, 34, pp. 237-242, text-figs 1-3.

Dupetit-Thouars A.A. 1840. *Voyage autour du monde sur la frégate "La Vénus" pendant les années 1836-1839*. 1, Paris, 1840-1864.

Gofas S. 1989 (31 Oct.) Le genre *Volvarina* (Marginellidae) dans la Méditerranée et l'Atlantique du Nord-est. *Bolletino Malacologico*, 25 (5-8), pp. 159-182, text-figs 1-25.

Kiener L.C. 1834-1841. *Genre Marginelle. Species Général et Iconographie des coquilles vivantes*; 44 p. 13 pls. J.B. Baillière et fils, Paris.

Mabille J. & De Rochebrune A.T. (in Rochebrune and Mabille, 1889). *Mission scientifique du cap*

Horn (1882-1883). 6 (2), pp. 51-52, pl. 3, figs 3a, b and 4a, b.

Marrat F.P. 1876. Description of five new Marginellidae. *The Quaterly Journal of Conchology*, 1, pp. 136-137.

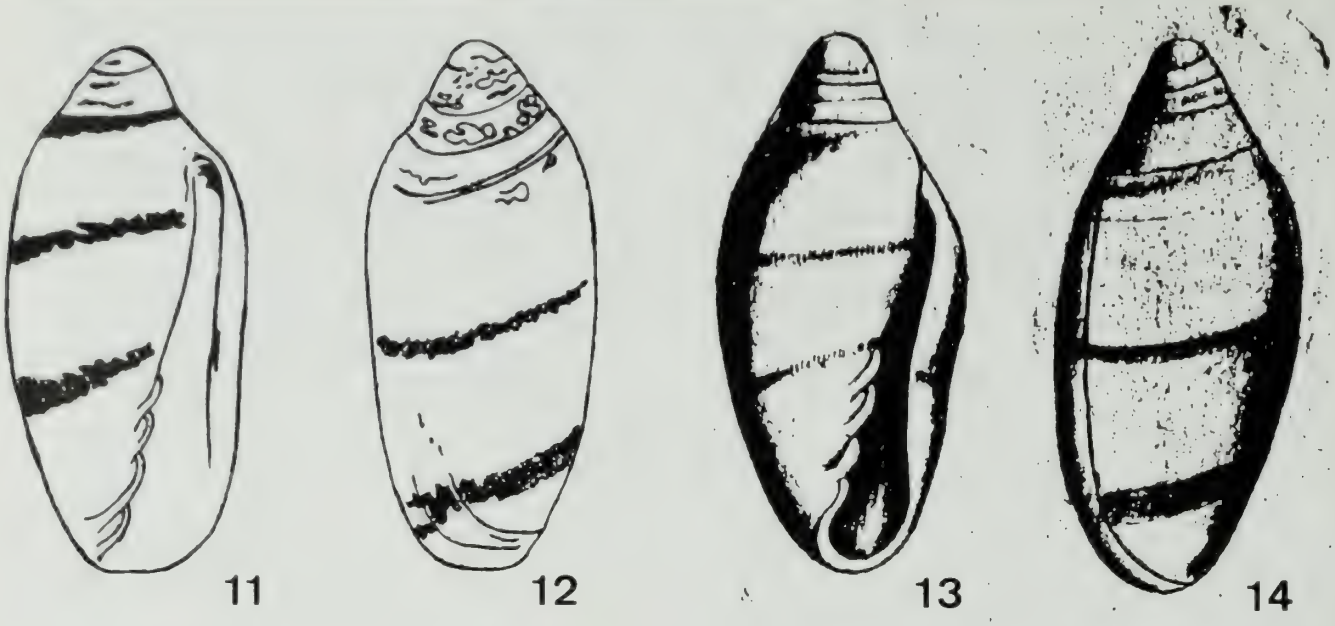
Powell A.W.B. 1951 (March). Antarctic and subantarctic Mollusca : Pelecipoda and Gastropoda, collected by the ships of the Discovery Committee during the years 1926-1937. *Discovery Reports*, 26, pp. 47-196, pls 5-10, text-figs A-N.

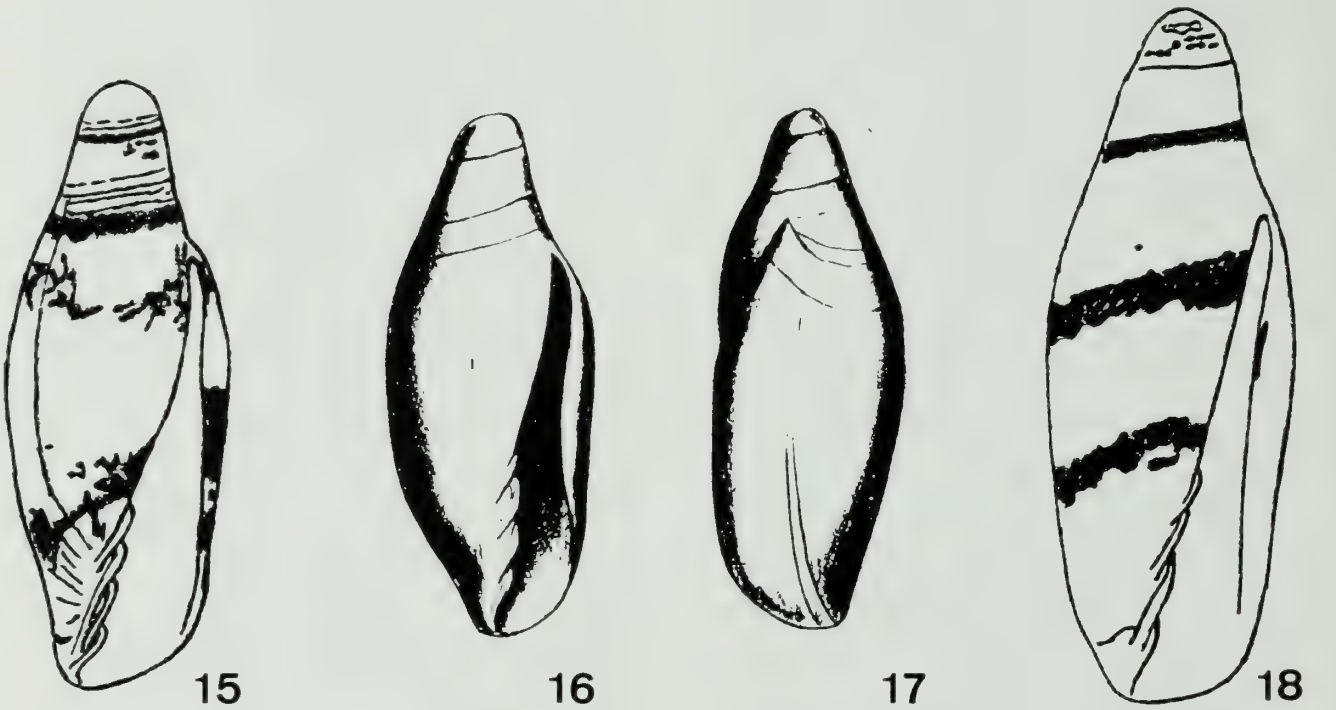
Rios E. de C. 1985 (Dec.) *Seashells of Brazil*. Museo Oceanográphico de Rio Grande do Sul; 329 p., 102 pls.

Rios E. de C. & Leal J.H. 1993 (March). *Volvarina pontesi*, a new bathyal marginellid (Mollusca : Gastropoda) from off Brazil. *Apex*, 8 (1-2), pp. 27-30, figs 1-8.

Tomlin J.R. le Brockton. 1917 (22 Aug.) A systematic list of the Marginellidae. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 12 (5), pp. 242-306.

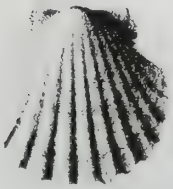
Ureta E.H. 1961 (Sept.) Nueva especie del Genero *Marginella* Lamarck para el Uruguay. *Communicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*, pp. 7-8; 1 text-fig.





11, 12. *Volvarina germaini* Bavay. Salvador, Bahia. Coll. F.B. (3.05 x 1.45 mm).
13, 14. Type figures of *Marginella (Volvarina) germaini* Bavay, 1913b, pl. XX, figs 1, 2.
15. *Volvarina bahiensis* Tomlin. Salvador, Bahia. Coll. F.B. (4.2 x 1.5 mm).
16, 17. Type figures of *Marginella joubini* Bavay, 1913b, pl. XX, figs 3, 4.
18. *Volvarina gracilis* C.B. Adams. Gran Cayman Island. Coll. F.B. (7.25 x 2.6 mm).

VIE DE LA SOCIETE LIFE OF THE SOCIETY



Des éponges qui creusent, qui creusent...

Christiane DELONGUEVILLE [1] et Roland SCAILLET [2]

[1] Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - [2] Avenue Frans Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles

ABSTRACT. A specimen of **Charonia lampas (Linnaeus, 1758)** totally pierced by a sponge (**Cliona**) has been collected alive in deep waters (100 m) of Finistère (France). The destroying actions of this Porifera on shell remains and limestone are taken into consideration.

INTRODUCTION

Nombre de mollusques marins vivent sous la protection de leur coquille calcaire, qu'ils soient bivalves ou gastéropodes prosobranches par exemple. Cependant, cette protection n'est pas absolue et il arrive que d'autres invertébrés viennent mettre à mal l'épaisseur de cette enveloppe protectrice en y creusant des galeries qui la fragilisent. C'est le cas des éponges perforantes du genre ***Cliona***.

RECOLTES PERSONNELLES

La figure 1 témoigne des ravages occasionnés par ce type d'éponge à un spécimen de ***Charonia lampas* (Linnaeus, 1758)** récolté vivant et operculé au large du Finistère (France) par une centaine de mètres de fond. La coquille est rongée sur toute sa hauteur ainsi que dans l'entièreté de son épaisseur. L'attaque est à ce point profonde qu'une fois vidée de son contenu, cette grosse coquille est quasi translucide. L'avant-dernier tour ainsi que l'antépénultième ont quasi totalement disparu. Les 4 à 5 premiers tours, perforés eux aussi, sont prêts à se désolidariser de l'ensemble. Pourtant, le mollusque était encore parfaitement vivant, isolé de son envahisseur par la fine couche calcaire nacrée recouvrant la partie interne de la coquille.

Comme nous avons pu le voir ci-dessus, l'éponge pénètre en profondeur dans l'épaisseur de la coquille de gros gastéropodes alors que ceux-ci sont encore en vie. De manière identique, l'éponge attaque aussi les grands spécimens de bivalves comme par exemple : ***Pecten maximus* (Linnaeus, 1758)** et ***Ostrea edulis* Linnaeus, 1758**. En baie de Saint-Brieuc (Côte d'Armor – France), il n'est pas un grand spécimen d'huître (pied de cheval) qui ne soit attaqué, en tout ou en partie, par ces éponges perforantes (figure 3). Cette peste redoutée dans le monde de l'ostréiculture est connue sous le nom de maladie du « pain d'épice » et est attribuée à l'action de ***Cliona celata* Grant, 1826**.

Cette éponge peut se présenter sous deux formes très différentes. La première est quasi invisible et vit, comme nous venons de l'évoquer, dans les galeries qu'elle creuse dans des substrats calcaires. Sa présence est révélée à la surface du substrat par les perforations hors desquelles s'épanouissent les papilles jaunes du porifère. Il existe aussi une seconde forme, plus massive et encroûtante, qui se répand en amas jaunes de très grandes dimensions à la surface des rochers (WEINBERG, 1998).

CONCLUSIONS

Outre les dégâts occasionnés à quelques gros mollusques vivants, les éponges perforantes, en s'attaquant encore aux coquilles mortes et vides (figure 2), contribuent à la disparition lente et progressive des débris coquilliers jonchant les fonds marins. L'action dévastatrice de ces éponges sur les roches sédimentaires calcaires est aussi un facteur important de l'érosion sous-marine.

REFERENCES

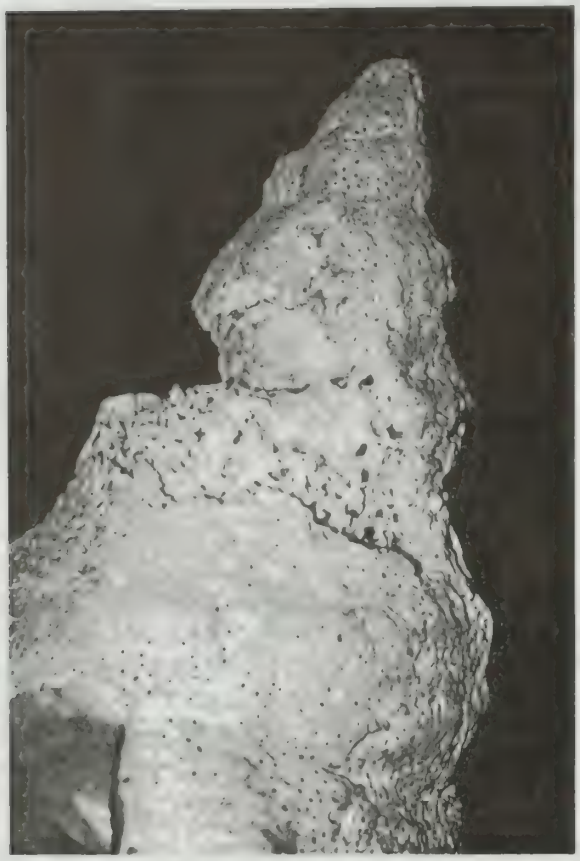
WEINBERG, S. 1998. *Découvrir l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord.* Ed. Nathan (Paris, France).

LEGENDES

1 : *Charonia lampas* (Linnaeus, 1758) : 220 x 120 mm - Finistère - France (24/10/1999).

2 : *Ranella olearia* Linnaeus, 1771 : 165 x 95 mm - Fragment fossile (?) - Costa Brava - Espagne (21/09/1999).

3 : *Ostrea edulis* Linnaeus, 1758 : 135 x 130 mm - Baie de Saint-Brieuc - France (31/10/1983).



1

2

3

L'exposition An 2000 de la SBM

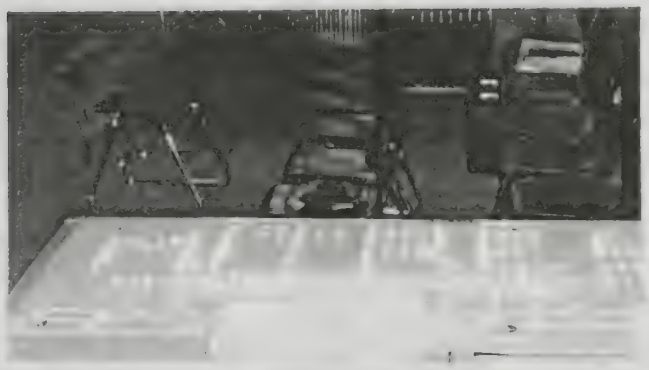
Claude VILVENS et tous les autres

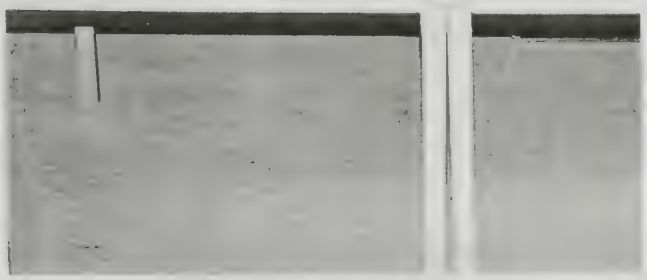
. Ainsi donc, ayant survécu au Bug de l'An 2000, tous les fidèles de la SBM avaient rassemblé leur énergie pour la première exposition portant un millésime débutant par "2" (ne dites pas que c'est la première du 3ème millénaire – on vous prendrait pour un aculturel du nombre ;-)). Les fidèles étaient donc là dans cette manifestation habituelle au mois de janvier, mais aussi de nouvelles têtes, ce qui est encourageant pour l'avenir de notre Société.

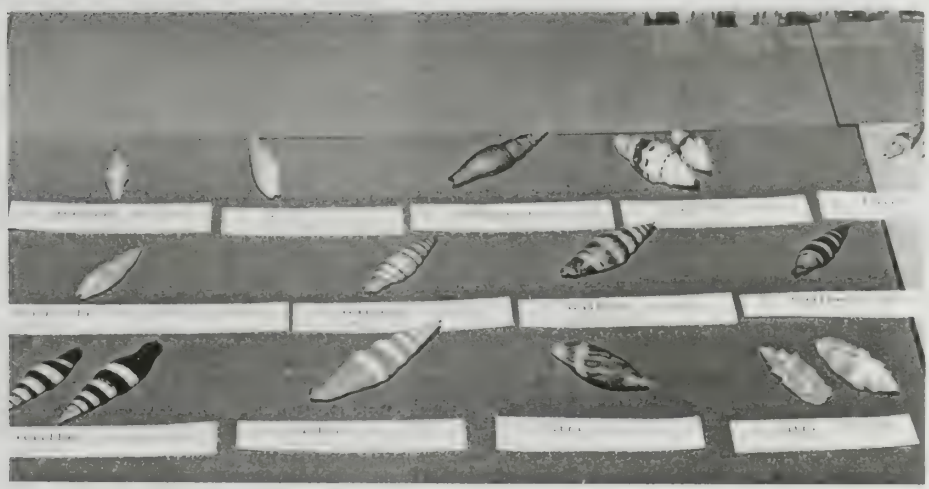
Comme d'habitude, je vous invite à suivre le guide parmi nos 12 exposants.

1. Jeanine et René MASSON

Promenade au pays des mitres





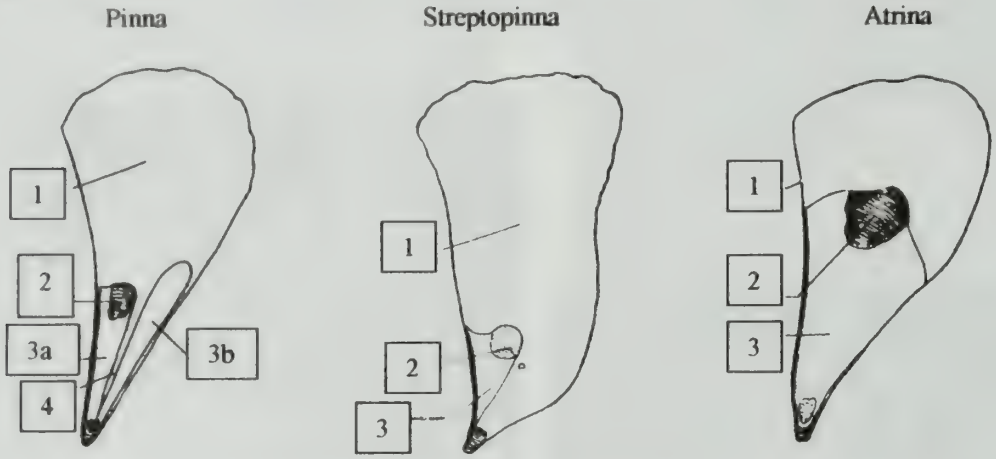


2. Ralph DUCHAMPS

La pinnacothèque

La famille des *Pinnidæ* est fréquemment confondue avec le genre principal, à savoir : la *Pinna*. Par ailleurs au fil du temps, les auteurs ont multiplié les descriptions d'espèces. Ceci s'explique par le fait que la coquille est fortement ancrée dans le substrat. La compacité et la nature de ce dernier influence fortement la croissance de la coquille qui acquière des formes très variables d'un spécimen à l'autre. Inutile de préciser que cela entraîne un grand nombre de synonymes.

La famille des *Pinnidæ* comprend 9 genres avec des espèces exclusivement fossiles et 3 genres où l'on retrouve à la fois des fossiles et des mollusques récents : *Pinna* Linné, 1758 ; *Atrina* Gray, 1842 et *Streptopinna* von Martens, 1880.



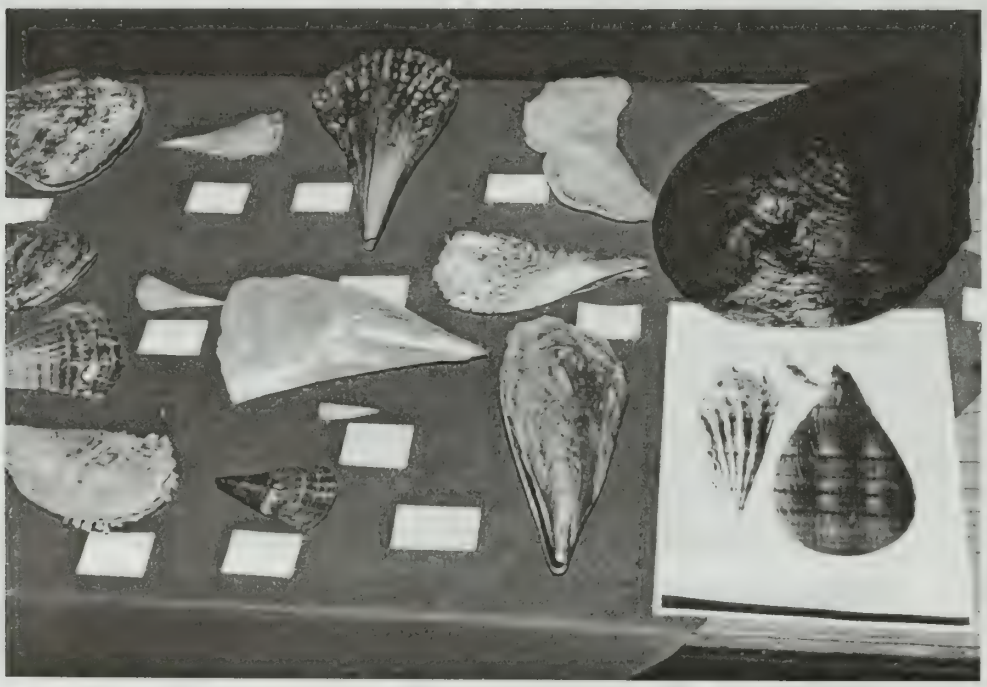
1 : couche prismatique – 2 : empreinte postérieure du muscle adducteur – 3 : couche nacrée (3a : lobe dorsal – 3b : lobe ventral) – 4: sulcus

Dans le genre *Atrina* il y a 2 sous-genres à savoir : *Atrina* et *Servatrina*.

Au total, il semble que les genres *Pinna* et *Atrina* comportent chacun 15 espèces, alors qu'il n'y a qu'une espèce chez *Streptopinna*.

Si la détermination des espèces pose certains problèmes, il n'en va pas de même des genres. L'intérieur des valves possède une partie de couche prismatique, le reste étant une couche nacrée. Celle-ci est importante et d'un seul tenant occupant toute la largeur de la valve chez *Atrina*, petite et sans occuper toute la largeur de la valve chez *Streptopinna*, alors que chez Pinna la couche nacrée est divisée en 2 lobes séparés par un sulcus.

Ralph DUCHAMPS



LA PINNACOTHEQUE
NE REGARDEZ PAS
AVEC
LES MAINS S.V.P

3. Marie-Louise BUYLE

Quelques belles Cyprées

Au cours de cette exposition, soyons malacologues mais aussi collectionneurs et prenons notre plaisir ! Je me suis proposée de comparer deux espèces de Cyprées en appuyant sur leur dissemblances. Voici ***Mauritia maurifiana*** (Linné,1758) grande, lourde, bien calleuse, aux bords anguleux et très foncée presque noire brillante d'un bel émail. Son ornementation de cercles presque parfaits est plus claire, dorée. Sa base plate parfois même concave, lui permet d'adhérer fortement aux anfractuosités de falaises où elle vit exposée aux assauts de la mer. Malgré sa répartition large (tout l'Indo-Pacifique), elle varie très peu et partout reste semblable à elle-même. Et voici ***Blasicrura coxeni*** (Cox,1878) petite, blanche, tout en arrondis ou de forme élancée. Son ornementation est faite de taches brunes parfois assez foncées, très irrégulières, se chevauchant même. Elle vit tranquillement sous des pièces de corail dans des eaux plus calmes. Une répartition limitée aux Iles Salomon et la Nouvelle Guinée n'assure pas une unité d'aspect. On a créé une sous-espèce plus gracile aux taches plus fortes.

Voilà beaucoup de beautés et de détails que l'œil du collectionneur détaillera avec plaisir !

Marie-Louise BUYLE

4. Christiane DELONGUEVILLE – Roland SCAILLET

Quelques mollusques marins et leurs pontes

Qui n'a pas trouvé au hasard d'une promenade, sur une plage de la côte belge, de grosses boules jaunes parcheminées que le vent emporte et qui nous indiquent, qu'au-delà de la ligne des vagues, des buccins vivent et se reproduisent. Ce sont là, en effet, les capsules ovigères parfois vides ou parfois pleines de ***Buccinum undatum*** **Linnaeus, 1758**.

Prenant ce matériel comme fil conducteur, nos deux collectionneurs de mollusques marins européens ont vidé leurs tiroirs de tout ce qui, de près ou de loin, ressemblait à des pontes de mollusques.

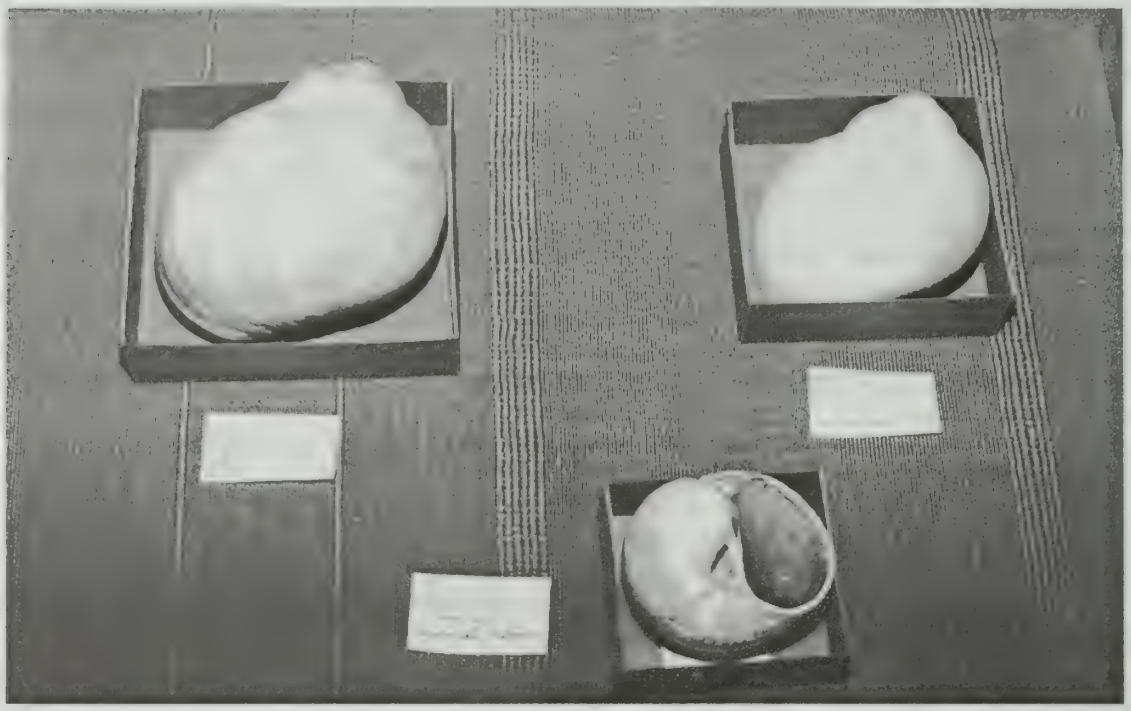
Les capsules ovigères des Buccinidae occupaient une place de choix : ***Buccinum undatum*** **Linnaeus, 1758** – ***B. cyaneum*** **Bruguière, 1792** – ***B. glaciale*** **Linnaeus, 1761** – ***Neptunea antiqua*** **(Linnaeus, 1758)** – ***N. contraria*** **(Linnaeus, 1771)**. Les délicats colliers d'oeufs de Naticidae – ***Lunatiaa catena*** **(Da Costa, 1778)** et ***L. alderi*** **(Forbes, 1838)** côtoyaient les grosses pontes en forme de galette de ***Phalium granulatum*** **(Gmelin, 1791)** – Cassidae et de ***Trunculariopsis trunculus*** **(Linnaeus, 1758)** - Muricidae. D'élégants spécimens de ***Ocenebra erinacea*** **(Linnaeus, 1758)** et de ***Thais haemastoma*** **(Linnaeus, 1767)** - Muricidae portaient leur pontes attachées à même la coquille. Des photos prises in situ sur les côtes normandes et bretonnes nous montraient des ***Calliostoma zizyphinus*** **(Linnaeus, 1767)** – Trochidae et des ***Nucella lapillus*** **(Linnaeus, 1758)** - Muricidae surpris en pleine activité de ponte !

Un flotteur muqueux de ***Janthina nitens*** **Menke, 1828** (mollusque pélagique à coquille mauve) rappelait que certains membres de la Famille des Janthinidae attachent leurs oeufs à la partie inférieure de cet agglomérat de bulles d'air. Pour terminer, une nacelle de ***Argonauta argo*** **(Linnaeus, 1758)** et une ponte de ***Sepia officinalis*** **Linné, 1758**, communément appelée « raisin de mer », illustraient les moeurs reproductrices de deux membres du groupe des céphalopodes.

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

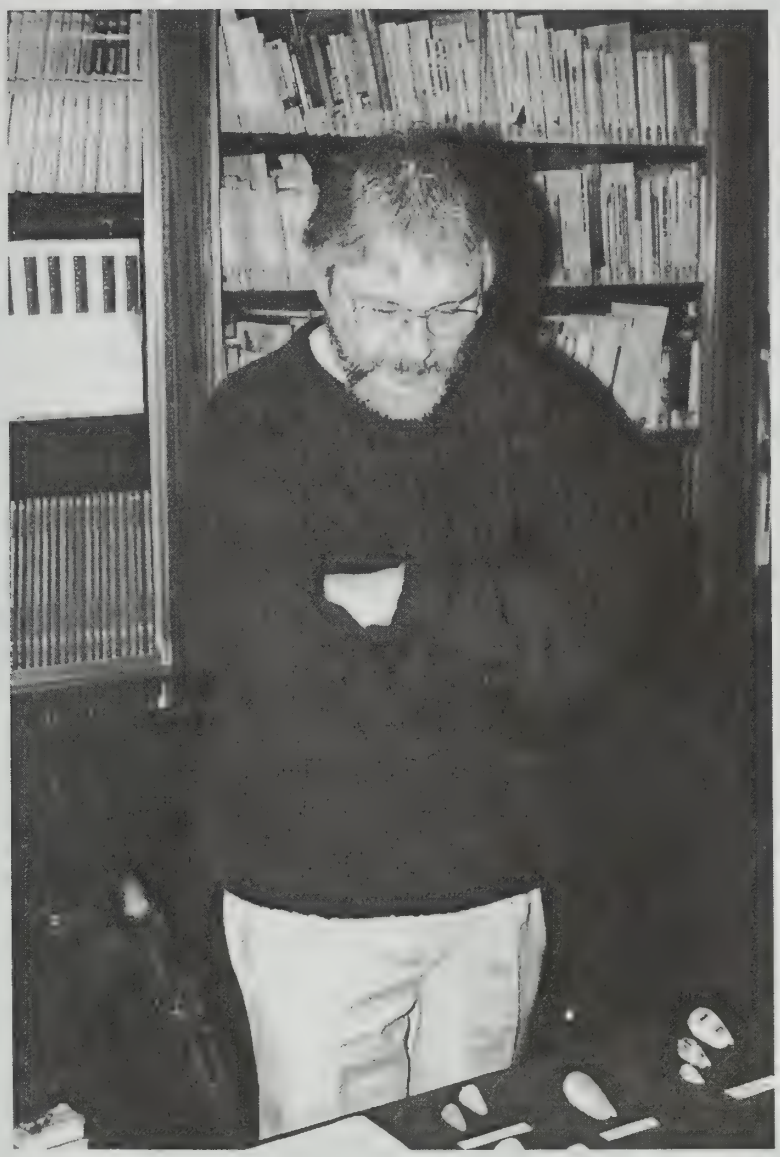
5. Annie LANGLEIT

Au pays des Natices



6. Fernand et Rika DE DONDER

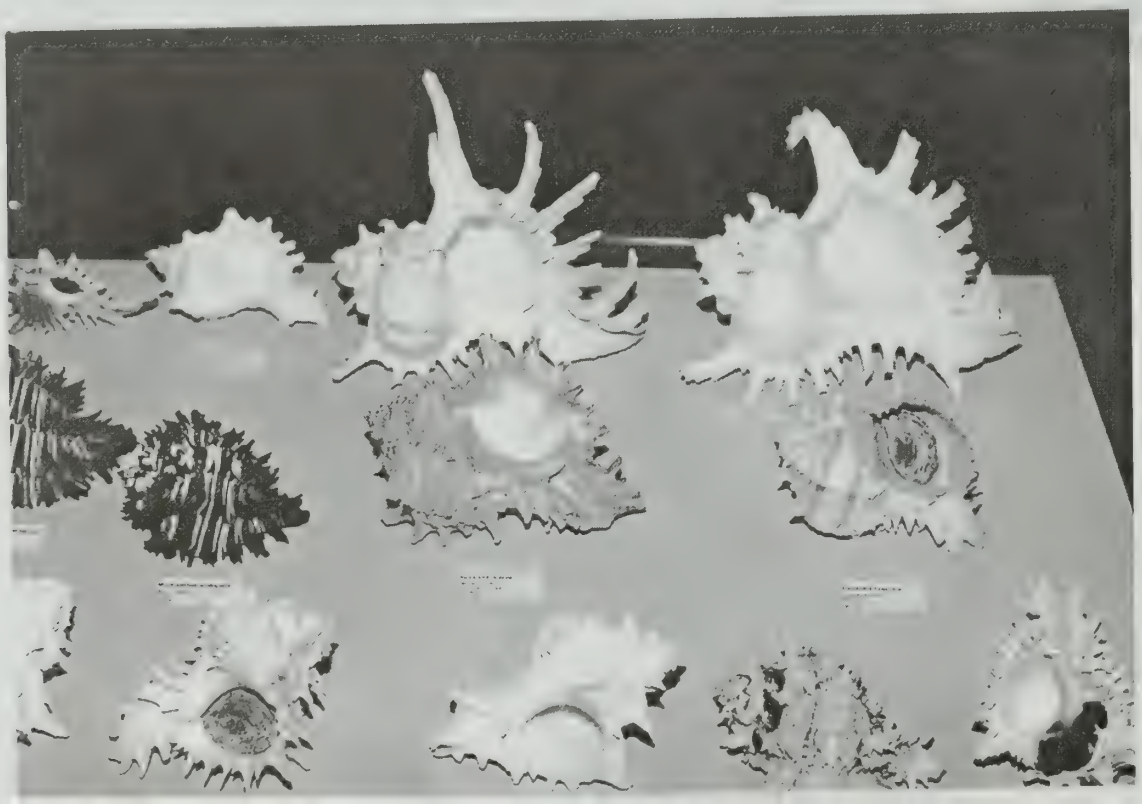
Ces quelques cônes



7. Roland HOUART

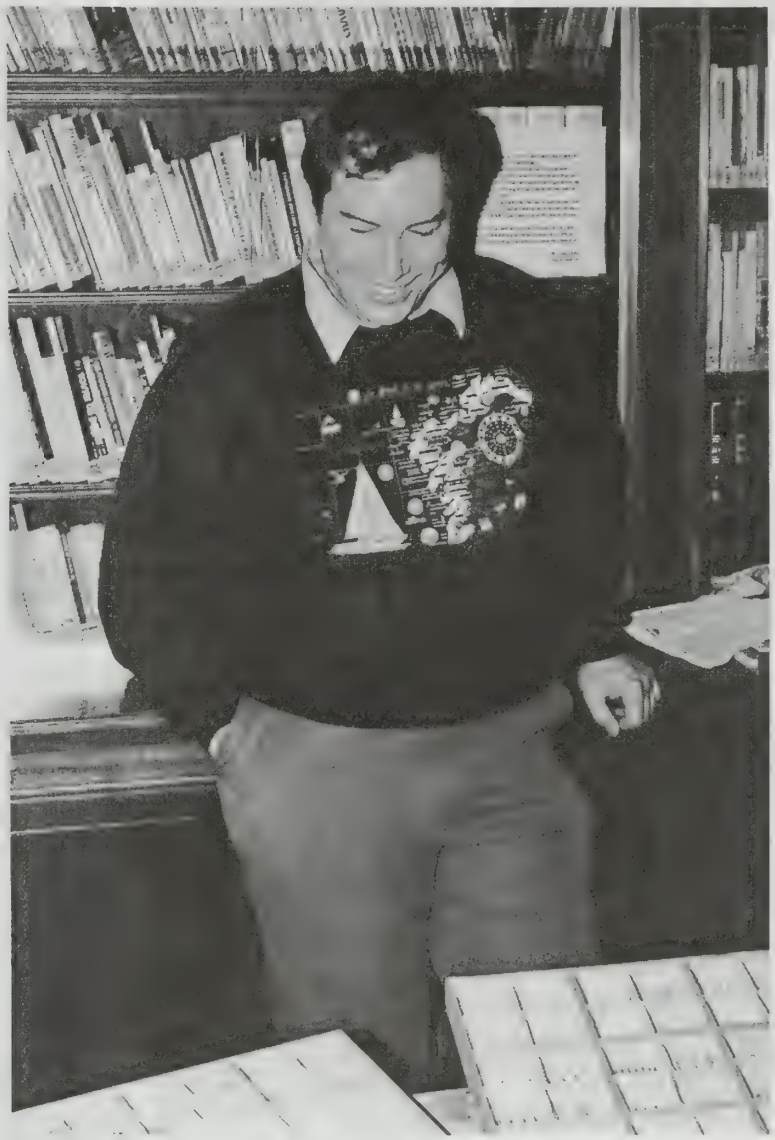
Roland Houart exposait quelques grands Muricidae, parmi lesquels *Bolinus cornutus* (Linnaeus, 1758), *C. ramosus* (Linnaeus, 1758), *C. brevifrons* (Lamarck, 1822), *C. virgineus* (Röding, 1798), *Muricanthus nigritus* (Philippi, 1845), *M. radix* (Gmelin, 1791), *M. ambiguus* (Reeve, 1845), *M. fulvescens* (Sowerby, 1834), *Hexaplex duplex* (Röding, 1798), *H. rosarium* (Röding, 1798), *H. brassica* (Lamarck, 1822), *Phyllonoytus regius* (Valenciennes, 1821) et *P. erythrostomus* (Swainson, 1831). L'ensemble reflétait très bien la définition de cette très belle famille : une variété infinie de formes et de couleurs.

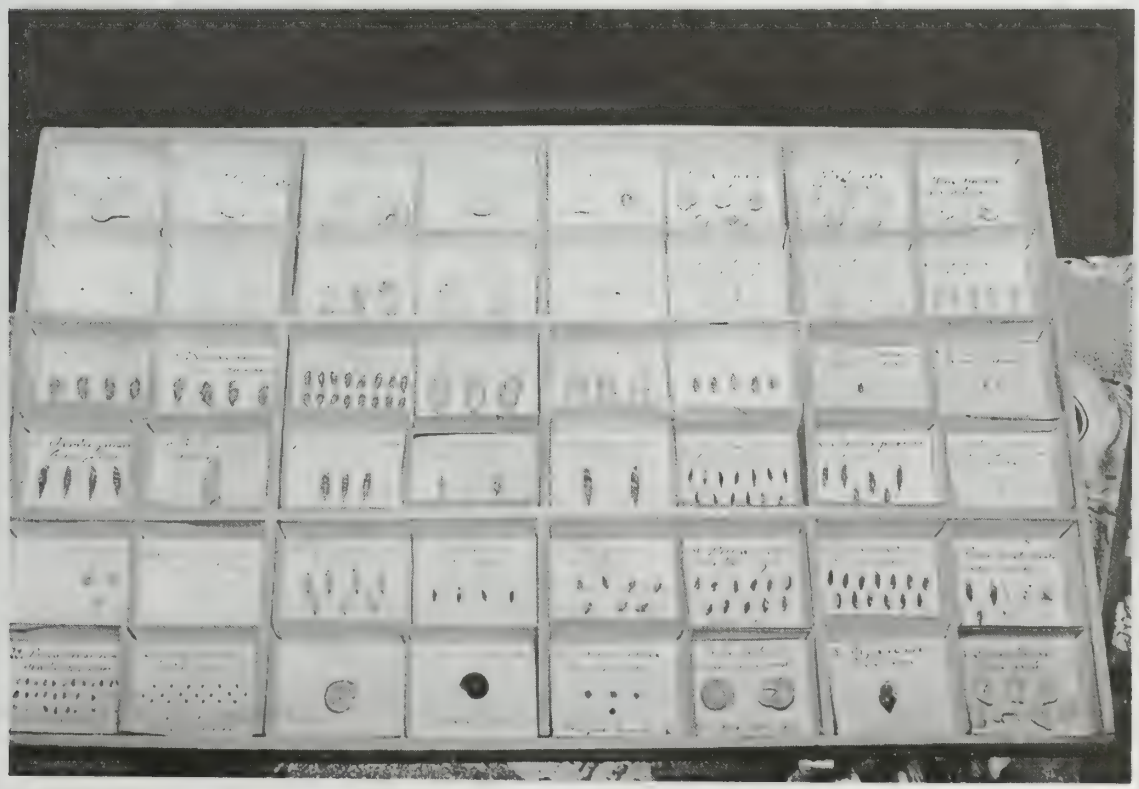
Roland HOUART

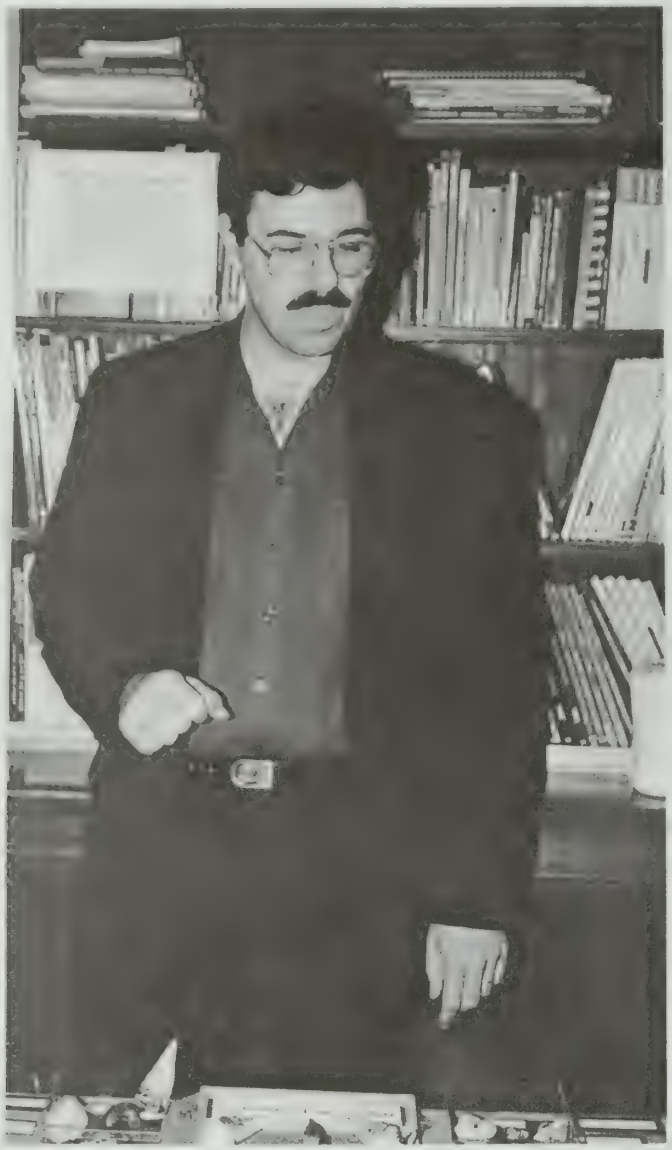


8. Etienne MEULEMAN

Le charme d'une ancienne collection







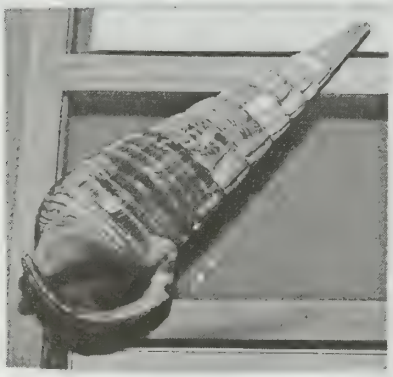
9. Claude VILVENS

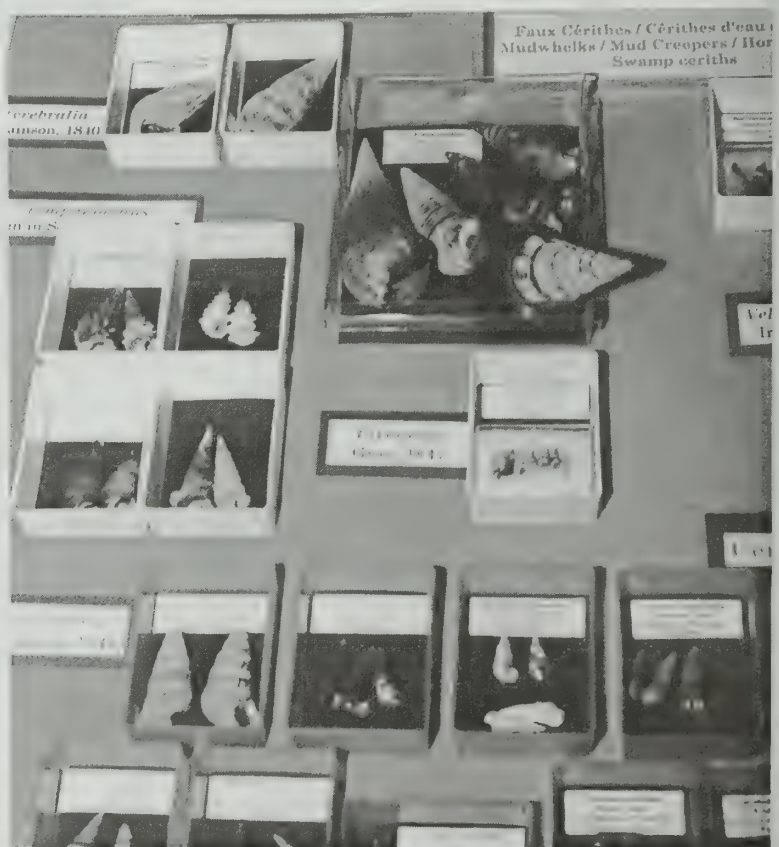
Les Cérithes de la mangrove

Délaissant ses chers Trochidae, Mr Troque avait donc choisi d'exposer quelques représentants de cette immense super-famille des **Cerithioidea** qui lui sert d'exutoire lorsque les Troques commencent à l'énerver. Plus particulièrement, il s'agissait ici de ces espèces que l'on appelle communément Faux Cérithes ou Cérithes d'eau douce (Mudwhelks, Mud Creepers, Horn Shells or Swamp ceriths), autrement dits de mollusques au look de Cérithes et vivant dans la mangrove ou les estuaires, le plus souvent dans les pays tropicaux..

Anciennement, ces espèces étaient regroupées dans la famille des Potamididae. Mais, il n'y a pas très longtemps, deux nouvelle familles ont été définies. D'une part, les **Batillariidae**, comportant notamment les genres ***Batillaria*** Benson, 1842, ***Pyrazus*** Montfort, 1810, ***Rhinocoryne*** von Martens, 1900, ***Velacumantus*** Iredale, 1936 et ***Zeacumantus*** Finlay, 1927. Leur caractéristique discriminatoire est la structure de leur radula: on y trouve des cuspides sur la plaque centrale de la rachidienne. D'autre part, les **Cerithideidae**, qui sont représentés essentiellement par le genre ***Cerithidea*** Swainson, 1840, cosmopolite et caractérisé par une coquille à l'ouverture présentant un large bord. Mais que reste-t-il alors aux **Potamididae** vrais ? Sans doute quelques espèces spectaculaires appartenant notamment aux genres ***Telescopium*** Montfort, 1810, ***Terebralia*** Swainson, 1840, ***Tympanotonus*** Klein in Schumacher, 1817 et ***Pirenella*** Gray, 1847 (tiens, ce dernier se trouve en Méditerranée !). Ils sont tellement beaux que l'on en oublie les Troques, l'espace de quelques instants ;-) ...

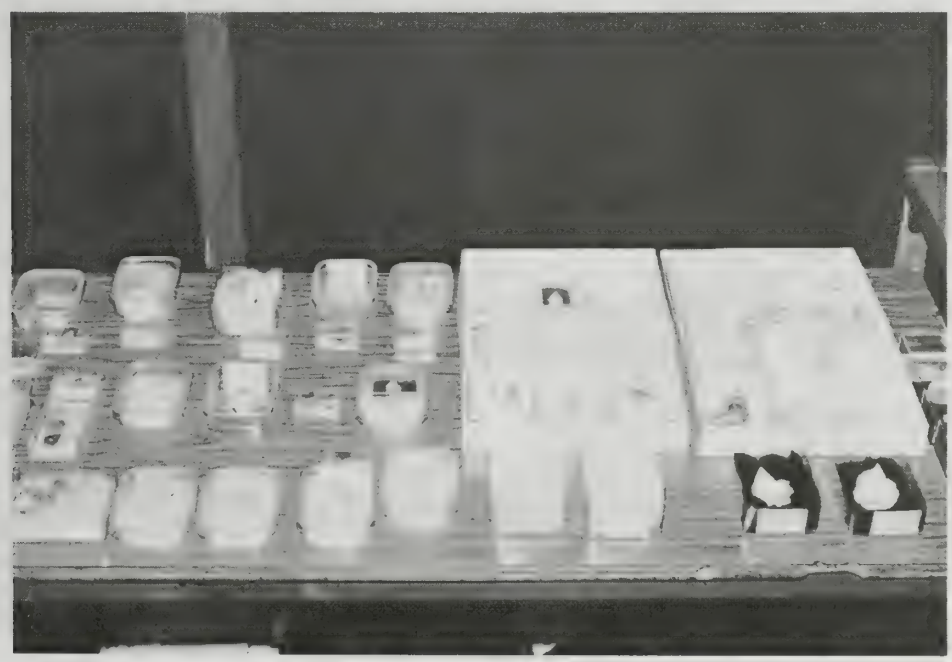
Claude VILVENS





10. Koen FRAUSSEN

Les Buccins qui venaient du froid

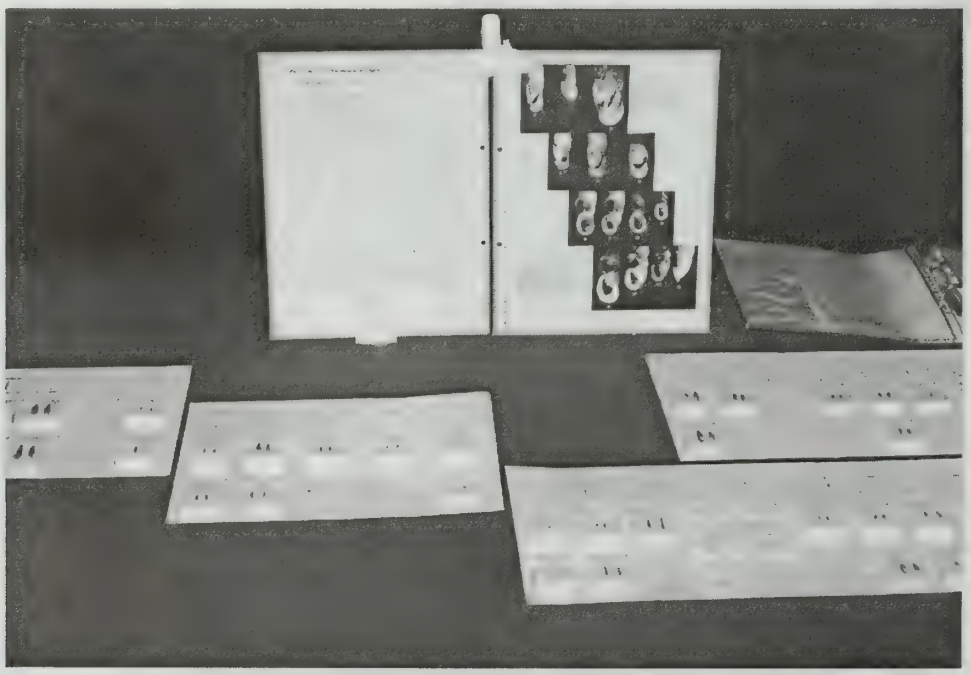


11. Edgar WAIENGNIER

La systématique des Phaedusinae

Notre spécialiste des Terrestres a donc exposé les quelques **Phaedusinae** du Japon qu'il avait en collection. La présentation s'est axée sur l'aspect systématique de cette sous-famille, l'étude cladistique de Nordsieck 1998 a servi de fil conducteur. Sur les 19 genres, 12 étaient représentés et sur les 19 sous-genres, 4 seulement étaient manquants. Edgar fait remarquer que, sur les plus ou moins 163 espèces de Phaedusinae du Japon, il en possède quand même 93, ce qui représente un pourcentage suffisant pour avoir une bonne idée de cette sous-famille. Pour les détails, voir l'étude de Nordsieck 1998. "Critical revision of the system of the Japonese Phaedusunae, proposed by Minato (1994)".

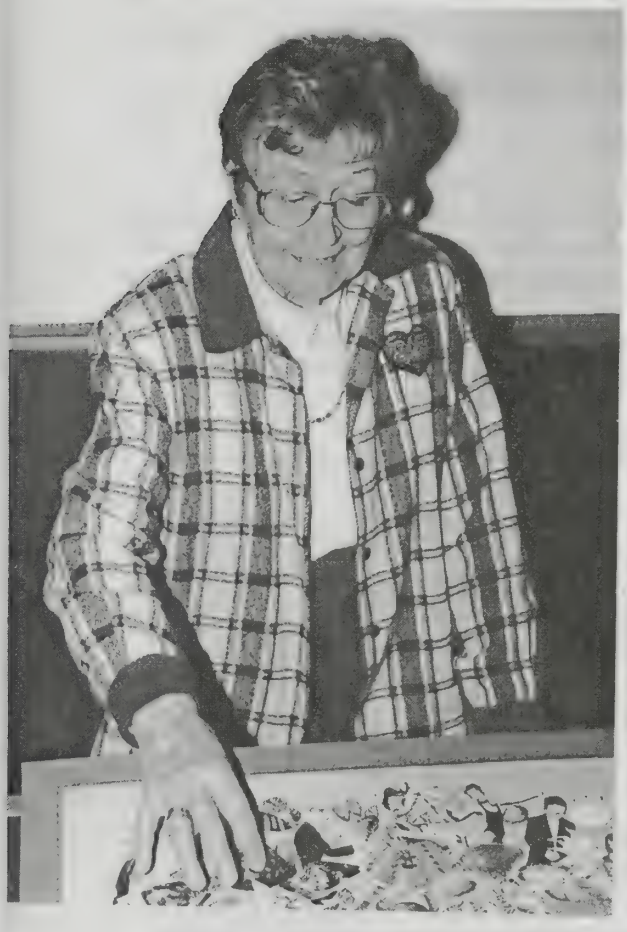
Edgar WAIENGNIER



12. Simone MAENHAUT

L'Art

La SBM telle que vous ne l'avez jamais vue ... surtout avec les très belles personnes dont l'effigie sculpturale a servi d'argile à l'œuvre présentée. Jugez plutôt !



Photographies : Claude VILVENS et Roland HOUART

La Nouvelle Calédonie et ses coquillages

Jeannine et René MASSON

[Réunions des 12 décembre 1999 et 19 février 2000]

Vingt et, une heures trente de vol de Paris à Nouméa !

Voilà un bien long trajet pour atteindre ce lieu de vacances, la Nouvelle Calédonie sur laquelle nous avons porté notre choix pour le charme océanique du Pacifique Sud mais aussi pour nous livrer à notre sport favori : la pêche de coquillages marins.

Parler de cette région éloignée mérite que l'on se rappelle brièvement la géographie de cette grande île.

A quelque 19.000 km de Bruxelles et à plus ou moins 1.500 km de la côte Est de l'Australie, la Nouvelle Calédonie se situe au dessus du tropique du Capricorne, sa superficie totale (y compris les îles) compte 18.575 km2 dont 16.750 km2 pour la Grande Terre ou le Caillou (400 km de longueur sur 40 à 70 km de largeur), l'altitude du point le plus élevé se situe à 1,628 m au mont Panié.

La population totale au dernier recensement se chiffre à 148.000 habitants dont 44 % de Mélanisiens, 34 % d'Européens, 9 % de Wallésiens, 2,5 % de Tahitiens, 10,5 % d'autres (Indonésiens, Vietnamiens).

La ressource principale de l'île est le nickel représentant 40 % des exportations. Le tourisme, autre source de revenus, se développe de plus en plus.

L'histoire de la Nouvelle Calédonie étant trop récente, il ne faut pas s'attendre à découvrir des monuments historiques anciens. Par contre, pour ce qui est de la découverte des sites naturels : montagnes, forêts, lagon (le plus grand du monde 22.000 km2), la barrière de corail, nous avons été ravis, tant ces beautés sont époustouflantes.

La langue française est parlée par tous, y compris par les tribus. On dénombre dans la population Kanak une trentaine de langues et 45 dialectes souvent incompréhensibles d'un endroit à l'autre. Les "zoreilles" ou "métros" (Français de métropole) ont intérêt à comprendre quelques-unes de ces expressions calédoniennes dont voici des exemples :

Baby-car (autobus), bibiche (lance-pierres), caoutchouc (pneu de voiture), faire du pouce (faire de l'auto-stop), louquer (regarder), tata (salut, au revoir), topette (canette de bière en verre), store (magasin), bulime (escargot), radio cocotier (rumeur publique ou téléphone arabe).

Caldoches : blancs de Nouvelle Calédonie, descendants des petits colons arrivés à la fin du 19ème siècle.

Kanak : veut dire homme en polynésien. Ce terme désigne aujourd'hui la population mélanésienne autochtone de l'île.

Nous avons été étonnés de rencontrer beaucoup d'enseignes publicitaires et de dépliants en japonais. C'est justifié vu les nombreux Japonais passant leurs vacances ou convolant en justes noces en Nouvelle Calédonie. Nous avons fait la connaissance de plusieurs Japonais et notamment d'un jeune couple fort sympathique que nous avons "attelé" à la tâche (.. comprenez par là ... prendre part à nos recherches de coquillages ! Il s'est montré très intéressé et assidu.

L'ile est également très fréquentée par les Australiens et les Néo-Zélandais, fort agréables à rencontrer et très curieux sur notre façon de vivre.

Evoquer cette île lointaine, c'est aussi parler du bougna, le plat typique calédonien (ragoût de poulet ou de poisson, cuit au four dans des feuilles de bananier, accompagné d'ignames et de taros et arrosé de lait de coco). Lors des repas, selon nos désirs, nous pouvions apprécier la cuisine alléchante préparée à base de produits locaux : poissons, crustacés, légumes (ignames, taros, manioc, patates douces) sans oublier les fruits à gogo (avocats, papayes, litchies, mangues, goyaves, fruits de la passion, pommes canelle ...).

Le niaouli, quant à lui, est l'arbre symbole, l'eucalyptus des savanes de la Grande Terre. De cet arbre, est tirée une essence que l'on utilise notamment en parfumerie. Les effets de cette essence sont bénéfiques en massage et lors de piqûres d'insectes.

N'oublions pas le curieux Cagou, petit échassier au plumage gris bleuté, autre symbole de la Nouvelle Calédonie, oiseau protégé, peureux et incapable de voler.

Sculpture sur bois.
Oeuvre de Peter Adams
au centre culturel Tjibaou
à Magenta - Nouméa

Pour ce qui est des coquillages, nos centres de prospection ont été la Baie des Citrons, l'anse Vata (à proximité du Club Med), la Baie Magenta, les plages de Thio (au sable noir), Port Bouquet, l'Ile des Pins (principalement la Baie d'Oro et la baie de Kuto, l'Anse de Kunumera).

Dans les environs de Yaté (Mamié, Wao), nous avons éprouvé la plus grande joie de trouver une *Cypraea stolida niger* sous un bloc de pierre entouré de corail et ce, par marée basse. Peu commun de trouver une telle cypraea ! Si nous nous sommes rendus en cet endroit, ce fut sur le conseil d'un Français (zoreille) habitant l'île depuis de nombreuses années. Il nous a signalé que c'était là un des rares endroits où nous aurions la chance de rencontrer cette *Cypraea*. Imaginez combien nous avons été ravis et surtout inspirés de suivre les indications de ce Monsieur, compétent en malacologie, et que nous remercions au passage.

Il faut dire que la Nouvelle Calédonie recèle de très belles espèces de nombreuses familles.

Il est indéniable que ses eaux, "le lagon entier" ont été ratissés, passés au peigne fin en tous sens, aussi faut-il chercher et chercher encore pour ramener une pièce appréciable.

Que de pierres et de coraux morts n'avons-nous retournés en quête de la coquille et remis en bonne place après examen attentif !

Lîlot Amédée et le phare du même nom, exécuté à Paris sous Napoléon III, sont atteints au départ de Nouméa après une bonne demi-heure de traversée. Cet îlot boisé de cocotiers, de bouraos et de filaos est entouré par un lagon protégé par la barrière de corail où a été délimitée une réserve spéciale de la faune marine. On ne peut rien y prélever relevant de la nature. Un grand panneau met les visiteurs en garde et précise que toute infraction peut entraîner jusqu'à la saisie du bateau. Comme nous avons emprunté un bateau de plaisance navigant avec à son bord quelque 50 amoureux de cet eden, rendez-vous compte ce qui serait arrivé si nous avions été reconnus porteurs de coquillages ... Bateau saisi .. Tous les participants bloqués sur ce bout de terre .... Face à ces prescriptions draconiennes, nous nous sommes contentés - si on ose dire - de claquer des photos (expression calédonienne) des coquillages découverts (*Turbo setosus, chrysostomus, Littorina scabra, Cypraea erosa, Spirula spirula, Strombus gibberulus, Phasianella variegata, Cypraea annulus, moneta, felina* ,..).

Spirula spirula (Linné 1758) sur un lit d'algues mortes

Lors des deux visites consacrées à l'aquarium de Nouméa, nous avons pu admirer *Cypraea, Strombus, Trochus, Tridacna* parmi le ballet de poissons aux couleurs merveilleuses et aux formes souvent très bizarres. Ce qui a surtout retenu notre attention, ce sont les *Nautilus macromphalus* dont les évolutions gracieuses et toute en douceur nous ont procuré beaucoup de plaisir. L'aquarium de Nouméa a été le premier aquarium au monde à posséder un spécimen de ce fossile vivant, Le bassin où ils évoluent compte onze spécimens qui portent chacun un numéro d'ordre très visible sur le haut de la coquille.

Pour rejoindre l'île des Pins, nous avons survolé de nombreux atolls où l'envie de pouvoir "fouiller" en ces lieux nous venait immanquablement à l'esprit. Ile paradisiaque couverte, comme son nom l'indique, de pins colonnaires pouvant atteindre 60 mètres de haut, elle présente de merveilleuses plages de sable blanc très fin. Nous avons récolté une *Mitra mitra* de belle taille (105 mm). Aussitôt prise en main, se sentant menacée, elle a "craché" en notre direction par le fait de se retirer dans sa coquille. Par un réflexe vif de ma part, je l'ai rejetée au loin dans la mer (j'ai regretté mon impulsion).

Au cours de notre promenade dans la baie de Kunumera, nous avons rencontré un groupe de plongeurs très gais. Engageant la conversation, nous avons cru les persuader de pêcher en notre faveur au-delà de ce que nous pouvions atteindre par nos moyens limités (la pêche à pied, ce qui en ferait rire ou sourire plus d'un ...). Après leur avoir donné nombre d'explications sur ce qui nous intéressait, ils sont partis riant à gorge déployée rejoindre le bateau qui les attendait non loin de là. Ne croyant pas les avoir convaincus, grande fut notre surprise lorsque +/- 2 heures plus tard, quelques-uns ont ramené dans un petit filet ... quoi ... des mollusques (*Cypraea mauritiana, Distorsio anus* provenant du reef, *Strombus vittatus*). Quel bonheur !

A la baie d'Ufi, caressé par des poissons aux couleurs variées, j'ai pêché *Conus leopardus, catus, eburneus, ebraeus* ainsi que *Strombus mutabilis, Nerita albicilla, signata, Terebra maculata, Cypraea vitellus, eglantina niger.*

Pour tout vous dire, nous avons effectué quelques achats dans les curios (magasins), cela, n'est-il pas vrai, rentre aussi dans la chasse aux trésors.

Ce voyage lointain s'est terminé dans l'ambiance folle mais bon enfant du Club Med dont nous conservons le meilleur souvenir.

23 heures plus tard, comme à l'aller, nous avons posé le pied sur le sol de notre vieille Europe, heureux d'avoir enrichi notre collection.

Au cours de deux réunions de la Société, les Amis de la S.B.M. ont pu voir en diapositives les coquillages dont liste ci-après.

Charonia tritonis à l'entrée
d'une case mélanésienne

VENERIDAE
Gafrarium pectinatum Linné 1758
Ruditapes philippinarium (Adams et Reeve 1850)
Tapes literatus (Linné 1758)
Peryglipta reticulata (Linné 1758)
Ruditapes variegatus (Sowerby 1852)
Pitar citrinus (Lamarck 1818)

ARCIDAE
Anadara scapha Linné 1758

CARDIIDAE
Trachycardium orbitum (Sowerby 1833)
Trachycardium pectinatum (Born 1778)
Fragum unedo (Linné 1758)

MACTRIDAE
Mactra striata (Gmelin 1775)
Mactra antiquata (Spengler 1802)

TELLINIDAE
Tellina staurella Lamarck 1818
Quidnapagus palatam (Snedale 1929)

LUCINIDAE
Codakia tigerina (Linné 1758)

PTERIIDAE
Pinctada maculata (Gould 1850)

SPONDYLIDAE
Spondylus rubicundus Reeve 1856

MESODESMATIDAE
Atactodae striata (Gmelin 1791)

TRIDACNIDAE
Tridacna maxima (Roding 1798)
Hippopus hippopus (Linné 1758)

PECTINIDAE
Pecten sp.

MYTILIDAE
Modilus auriculatus Krauss 1848

CARDITIDAE
Cardita variegata Bruguière 1732

MURICIDAE
Microdruppa ficella
Morula margariticola Broderip
Haustellum haustellum Linné 1758
Drupella cornus Roding 1798
Vexilla vexillum (Gmelin 1791)
Drupa grossularia (Roding 1798)
Purpura persica (Linné 1758)
Thais aculata (Link 1807)

MITRIDAE
Mitra stictica (Link 1807)
Neocancilla papilio (Link 1807)
Strigatella ticaonica Reeve 1844
Mitra mitra (Linné 1758)
Cancilla filaris Linné 1771
Mitra melongena Lamarck
Mitra paupercula (Linné 1758)

STOMATELLIDAE
Stomathia phymotis Helbling 1778

CASSIDAE
Casmaria erinaceus (Linné 1758)
Phalium bisulcatum (Schubert et Wagner 1819)
Cassis cornuta (Linné 1758)

OVULIDAE
Calpurnus verrucosus Linné 1758

CYMATIIDAE
Cymatium nicobaricum Roding 1798
Distortio anus (Linné 1758)

POLYPLACOPHORA
Chiton quercinus Gould 1846

CHAMIDAE
Chama pacifica Broderip 1815

TEREBRIDAE
Terebra maculata (Linné 1758)

PHASIANELLIDAE
Phasianella variegata Lamarck 1822

FASCIOLARIIDAE
Peristernia incarnata (Kiener 1840)

ACTEONIDAE
Pupa nitidula (Lamarck 1816)

YOLUTIDAE
Lyria deliociosa (Montrouzier 1859)

ARCHITECTONICIDAE
Architectonica perspectiva (Linné 1758)

COLUMBELLIDAE
Pyrene scripta (Lamarck 1822)

PLANAXIDAE
Planaxis sulcatus (Born 1778)

CREPIDILUDAE
Chilea equestrio (Linné 1758)

JANTHINIDAE
Janthina janthina (Linné 1758)

ACATHINIDAE
Acathina fulica Bowdich 1822

EULIMIDAE
Eulima sp.

NASSARIIDAE
Nassarius graniferus (Kiener 1834)
" *distortus* (A. Adams 1852)
" *albescens* (Dunker 1846)
" arcularius (Linné 1758)

PSAMOBIDAE
Asaphis violascens (Forkal 1775)

SPIRULIDAE
Spirula spirula (Linné 1758)

PATELLIDAE
Cellana radiata (Born 1778)

BULLIDAE
Bulla ampula Linné 1758
" *punctuculata* A. Adams 1850

CYPRAEIDAE
Cypraea tigris niger
" *erosa* Linné 1758
" *annulus* Linné 1758
" *errones* Linné 1758
" *felina* Gmelin 1791
" *labrolineata* Gmelin 1849
" *bregeriana* Crosse 1868
" *fimbriata* Gmelin 1791
" *vitellus* Linné 1758
" *proraria* Linné 1758
" *cylindrica* Linné 1758
" *cribraria* niger Linné 1758
" *stolida niger* Linné 1758
" *humphreysi* Gray 1823
" *staphilea* Linné 1718
" *moneta* Linné 1758
" *scurra* Gmelin 1791
" *hirundo* Linné 1758
" *mauritiana* Linné 1758
" *lynx* Linné 1758
" *helvola* Linné 1758
" *ziczac* Linné 1767
" *eglantina niger* Roberts
" *eglantina* Duclos 1833
" *eburnea* Bornes 1824
" *punctata* Linné 1758
" *clandestina* Linné 17@7
" *mappa* Linné 1758

OLIVIDAE
Oliva vidua Roding 1798
" *tremulina* Lamarck 1810
" *carneola* (Gmelin 1791)

NERITIDAE
Nerita albicilla Linné 1758
" *signata* Macleay in Lamarck 1822
" *plicata* Linné 1758

ASTRAEINAE
Astraea stellare (Gmelin 1711)

TURBINIDAE
Turbo chrysosthomus Linné 1758
Turbo setosus Gmelin 1791
Lunella cinerea (Born 1778)

HIPPONICIDAE
Hipponix conicus (Schumacher 1817)

TROCHIDAE
Tectus noduliferus Lamarck 1822
Tectus fenestratus Gmelin 1791
Monodonta canalifera Lamarck 1816
Tectus pyramis Born 1778
Trochus lineatus Lamarck 1822
Angaria delphinus (Linné 1758)
Trochus maculatus Linné 1758

CERITHIDAE
Cerithium zonatus (Lamarck 1822)
Pseudovertagus aluco (Linné 1758)

BURSIDAE
Bursa cruentata (Sowerby 1841)
Bursa granularis (Roding 1798)
Bursa mammata (Roding 1798)

STROMBIDAE
Lambis lambis (Linné 1758)
Strombus luhuanus Linné 1758
Strombus gibberulus Linné 1758
Strombus aratrum
Strombus bulla Roding 1798
Strombus vomer Roding 1798
Strombus crocata (Link 1807)
Strombus lentiginosus Linné 1758
Strombus vittatus Linné 1758

NATICIDAE
Polinices aurantius (Roding 1798)
Polinices tumidus (Swanson 1840)
Natica undulata (Roding 1798)
Natica onca (Roding 1798)

BUCCINIDAE
Cantharus undosus (Linné 1758)
Engina mendicaria Linné 1758

CONIDAE
Conus eburneus Hwass 1792
" *ebraeus* Linné 1758
" *catus* Hwass 1792
" *leopardus* (Roding 1798)
" *textile* Linné 1758
" *flavidus* (Lamarck 1810)

LITTORINIDAE
Littorina undulata Gray 1839
" *scabra* (Linné 1758)

L'Assemblée Générale 2000 de la Société Belge de Malacologie

Roland HOUART, Annie LANGLEIT, Jeannine MASSON et Claude VILVENS

Comme de coutume au mois de janvier, la Société Belge de malacologie a tenu son Assemblée générale annuelle. Au menu : un bilan, des nouveautés, des projets, et même de la tarte ...

1. Compte-rendu de l'Assemblée Générale de la Société Belge de Malacologie

Conformément aux statuts de la Société Belge de Malacologie ASBL, l'assemblée générale ordinaire s'est tenue le samedi 29 janvier 2000 en la salle située rue Félix Hap, 14 à 1040 Bruxelles. Suivant l'ordre du jour, lecture fut donnée du Rapport Moral, du Rapport Financier de l'exercice 1999, ainsi que des prévisions budgétaires pour l'exercice 2000.
Les cotisations pour 2001 resteront inchangées. Néanmoins, si nécessaire, une assemblée générale extraordinaire sera convoquée afin de revoir le montant des cotisations et des abonnements.

ELECTIONS et DEMISSIONS

ELECTIONS

Cinq administrateurs sont arrivés au terme de leur mandat et sont rééligibles :
Mesdames M.L. BRESSON, M.L. BUYLE-JUNION et J. MASSON-ZANDONA
Messieurs R. DUCHAMPS et C. VILVENS

Mmes M.L. BUYLE-JUNION et J. MASSON-ZANDONA et M. C. VILVENS se représentent et ont été réélus pour une période de quatre ans.
Madame M.L. BRESSON et M. R. DUCHAMPS ne désirent plus se représenter.

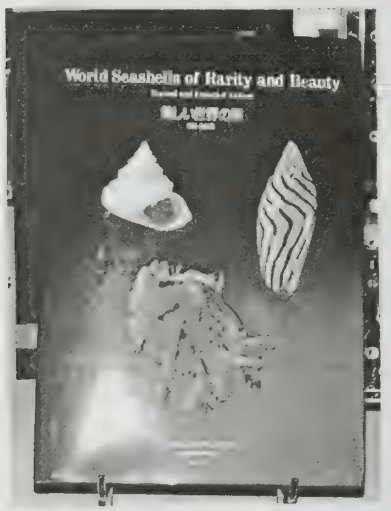
DEMISSION

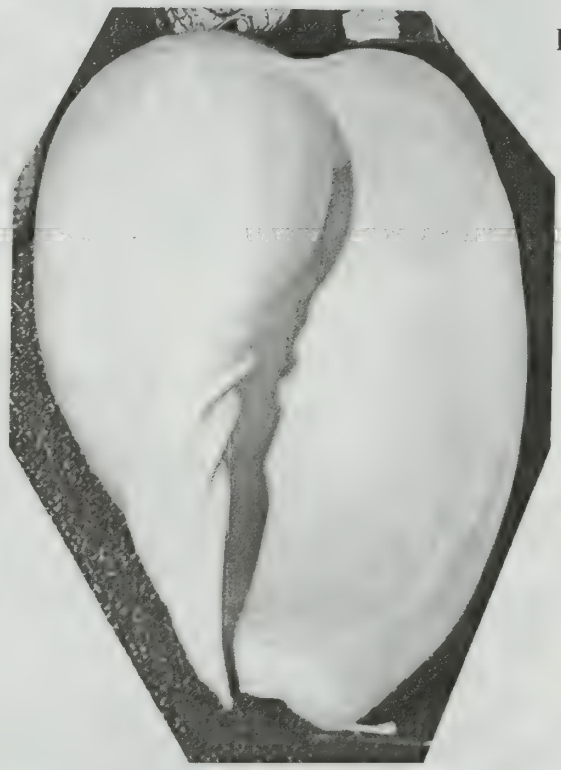
M. C. VAN OSSELAER a présenté sa démission en tant qu'administrateur.

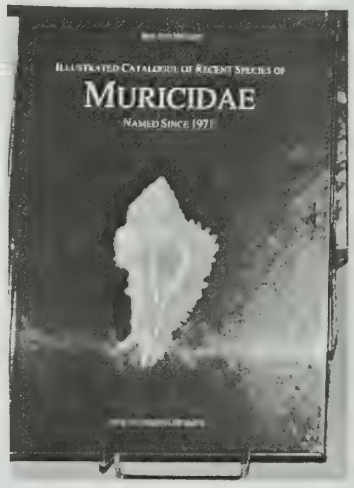
Au cours de la séance on a évoqué les différentes tâches des membres du comité et des membres actifs de la Société Belge de Malacologie. Le conseil s'est réuni à huis clos pour élire en son sein Président, Vice-Présidents, Secrétaire, Trésorière et Bibliothécaire.

J. MASSON-ZANDONA
Secrétaire

R. HOUART
Président







Cela a beau être l'Assemblée générale, on trouve quand même des coquilles et des livres ...

2. Rapport moral

Afin de rendre compte de nos différentes activités, mais également en respect de la loi du 27 juin 1921 sur les ASBL, nous avons le plaisir de vous soumettre le rapport qui fut présenté lors de l'Assemblée Générale du 29 janvier 2000.

REUNIONS

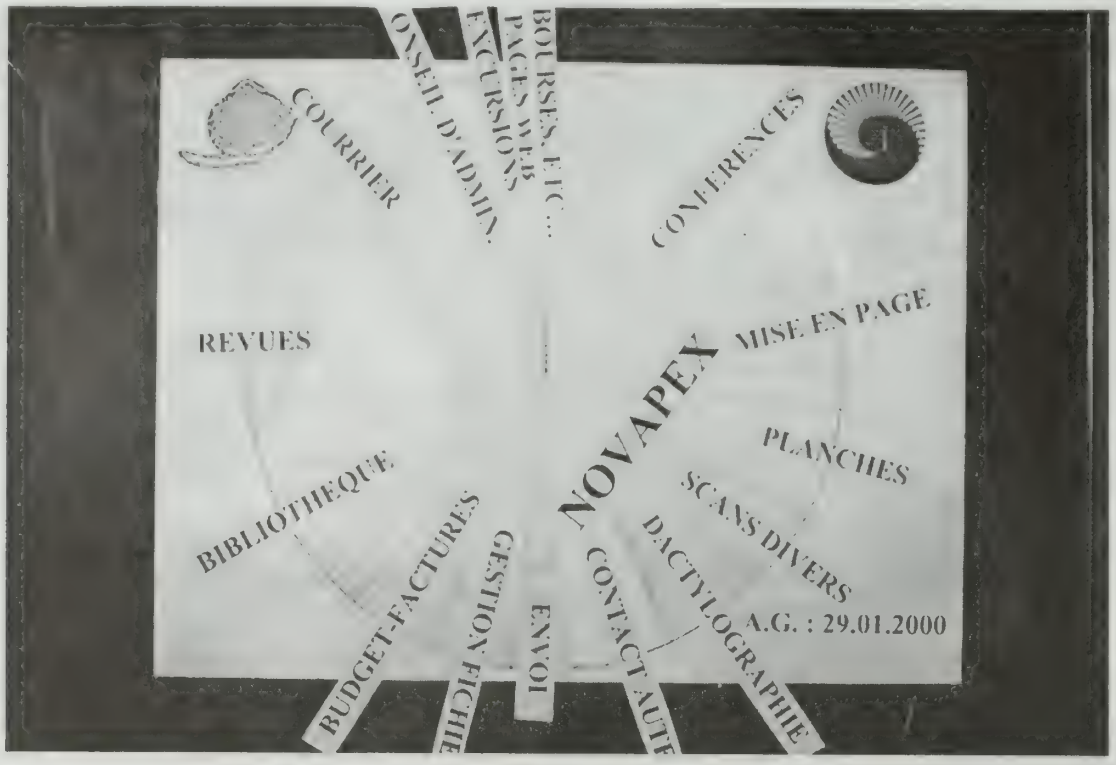
Nous nous sommes rencontrés 12 fois au cours de l'année (ou plutôt 13 fois puisque la bourse dont nous reparlerons s'est déroulée durant 2 jours). Grâce à la collaboration de plusieurs membres, nous avons pu assister aux exposés suivants :

- La gestion d'une collection (suite : participation générale)
- Le Cambodge, par J. et R. Senders
- L'Australie par R. Duchamps
- Les coquilles fossiles (participation générale)
- Les Iles Féroé, par C. Delongueville et R. Scaillet
- La Nouvelle-Calédonie, par R. et J. Masson
- Et vos serviteurs, C. Vilvens et R. Houart : les Trochidae et la classification des Muricidae (notamment les Muricidae d'Europe).
- La première réunion de l'année a vu se dérouler notre exposition annuelle, l'assemblée générale a mobilisé toute une autre après-midi, tandis que les 20 et 21 mars se tenait notre bourse à Oupeye. La reprise de contact s'est tenue le 4 septembre, suivie de notre banquet annuel. Dorénavant, nous comptons d'ailleurs toujours faire coïncider la reprise de contact avec notre banquet. L'expérience fut en effet très concluante.

LES PUBLICATIONS

ARION a totalisé 186 pages d'informations diverses :

- Rapport d'excursions de la Société Belge de Malacologie
- Les Trochidae par C. Vilvens
- Rapports de voyages et de circuits touristiques par J. & R. Masson, J. Senders, C. Vilvens,
- Les Spondylidae par R. Philippe
- Notes diverses par R. Duchamps
- Les mollusques marins des Galapagos par Y. Finet
- Des articles sur les mollusques marins européens par C. Delongueville et R. Scaillet
- Rapport de l'exposition de la Société Belge de Malacologie
- La bourse à Oupeye



Ceci n'est pas la Roue de la Fortune, mais la répartition des activités des membres de la SBM ...

Et les rubriques habituelles : L'éditorial, Les nouvelles publications, Quoi de Neuf, Morceaux choisis, Nous avons reçu, Le mot de la bibliothécaire… le tout agrémenté de photos et de dessins

APEX a totalisé 107 pages et nous a régalé avec des mollusques du Cap Vert, une association de deux bivalves avec un siponculien, la façon de compter les tours de spire d'une coquille et des descriptions et autres informations parmi les Volutidae, les Costellariidae, les Marginellidae, les Olividae, les Muricidae, les Columbellidae et les Terebridae. Nous avons également continué dans la présentation des planches couleurs : deux dans le premier numéro et quatre dans le dernier.

LA BOURSE DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MALACOLOGIE À OUPEYE

Cette bourse, organisée dans le cadre des relations amicales entre Oupeye et la cité d'Erquy, capitale de la coquille St Jacques en Côtes d'Armor, a vu le jour, grâce à la collaboration et à l'obstination de l'un d'entre nous (CV). Ce furent deux journées mémorables, non seulement parce que la première, le samedi 20 mars a vu votre président devenir grand-père (et donc prendre un coup de vieux…), mais aussi parce que l'ambiance fut extraordinaire. Il faut avoir participé pour s'en faire une idée. A suivre donc, peut-être pas en 2000, mais sans doute en 2001 puisque ce sont des festivités qui se déroulent un an sur deux à Oupeye et à Erquy. Nous remercions **vivement** tous ceux qui nous ont fait confiance et qui ont participé d'une façon ou d'une autre à ces deux journées, elles en valaient vraiment la peine, et…nous comptons sur vous pour la suite.

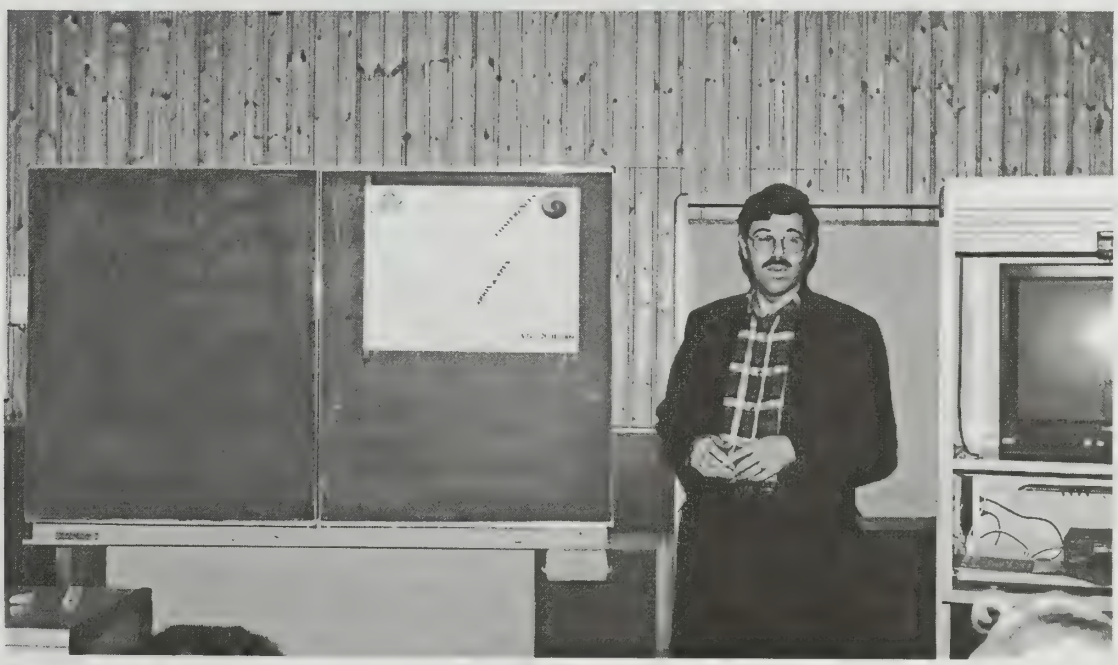
LES EXCURSIONS

Deux excursions, l'une au barrage de NISRAMONT en mai et l'autre en octobre, dans la région de VIRELLES ont rassemblé…quelques membres. Le compte-rendu de ces excursions ont été publiés respectivement dans ARION de juillet et d'octobre.

Un tout grand merci aux participants. Le déplacement en valait la peine. Je sais que nous ne sommes pas nombreux au cours de ces explorations faunistiques, mais ne dit-on pas que les absents ont toujours tort ? Un conseil, ou plutôt une invitation : venez nous rejoindre en 2000, je pense que vous regretterez de ne pas être venu plus tôt. On parie ?

Le Président *La Trésorière*

Le Vice-Président de Belgique



POUR CONCLURE

Nous avons conclu l'Assemblée Générale de la même façon que l'année dernière : le verre de l'amitié et quelques quartiers de tartes à déguster. Nous comptons faire mieux en 2001 !

Roland HOUART
Président

Claude VILVENS
Vice-Président

3. Les comptes

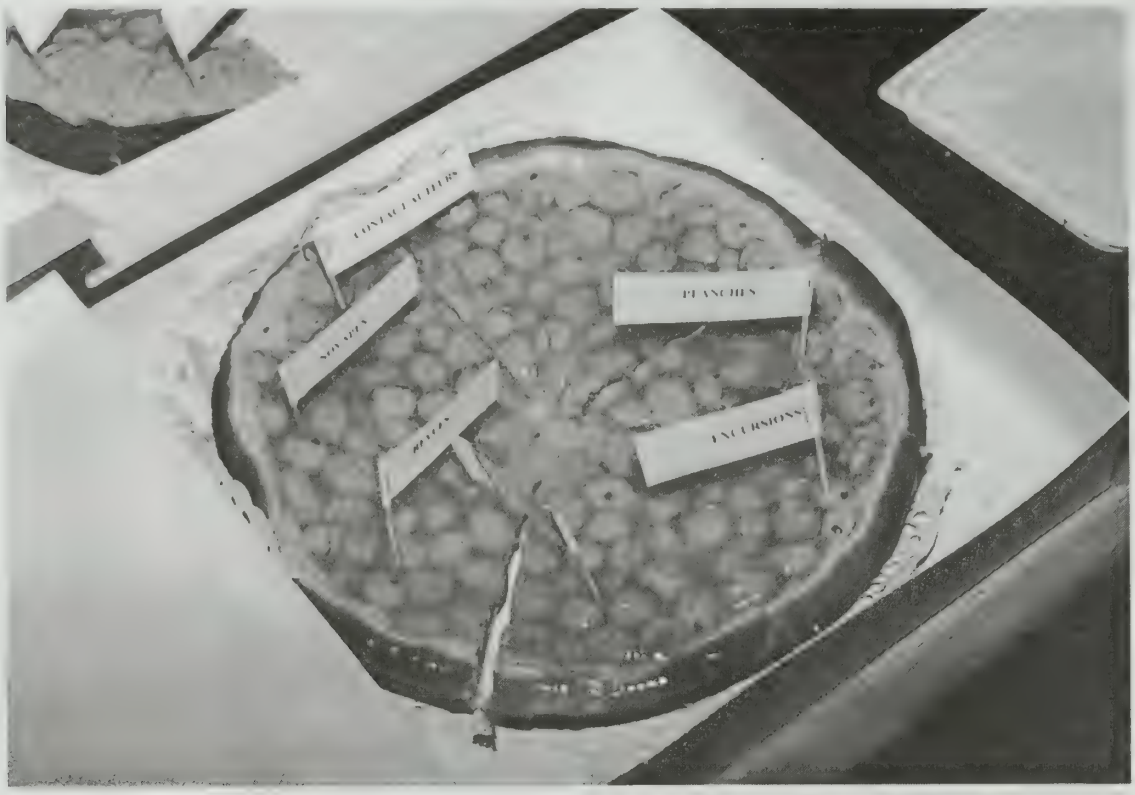
Bilan de l'exercice 1999

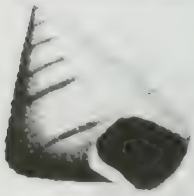
Solde créditeur au 1er janvier 1999	277.501	
Cotisations	202.038	
Ventes publications	58.397	
Tirés à part	22.181	
Dons anonymes	15.398	
Intérêts fonds de roulement	2.961	
Publicité	14.200	
Frais de publication		117.332
Frais d'expédition		48.224
Location salle		4.200
Abonnements revues		4.319
Divers		8.996
Totaux	**592.676**	**183.071**
Solde créditeur au 31 déc. 1999		**409.605**
Total général		**592.676**

Prévisions budgétaires pour 2000

Solde créditeur au 1er janvier 2000	409.605	
Cotisations	200.000	
Frais publication et expéditions		300.000
Location salle		4.900
Totaux	**609.605**	**304.900**
Solde créditeur au 31 déc. 2000		**304.705**
Totaux généraux		**609.605**

... "le verre de l'amitié et quelques quartiers de tartes à déguster" ...


CONTACTAUTEURS
PLANCHES
EXCURSIONS



Quoi de neuf ?

Ralph DUCHAMPS et Roland HOUART

AVIS AUX AMATEURS DE MOLLUSQUES NON MARINS DE LA FAUNE DE BELGIQUE.

L'I.R.Sc.N.B. publie des documents de travail, et ceux-ci sont souvent peu connus, voire inconnus. Nous voudrions attirer l'attention sur le document 85, intitulé : « Bibliography of the recent non-marine molluscs of Belgium, 1943-1995 » par E. NIJS, J.L. VAN GOETHEM & J.J. DE WILDE 1996. Cet ouvrage comporte une première partie qui reprend toutes les publications parues entre 1943 et 1995 concernant les mollusques non-marins de la faune belge. Elle est suivie par une liste des thèses défendues durant la même période et concernant la malacofaune non-marine de Belgique. En troisième lieu, l'ouvrage donne les rapports de distribution faunistique, et pour terminer, un index alphabétique des auteurs. Pour le chercheur, ce document est précieux car il facilite le travail et fait gagner beaucoup de temps tout en assurant la qualité des sources. Vous pouvez l'acquérir à la boutique de l'Institut au prix de 160 BEF.(3,97 €). Une réactualisation sera effectuée périodiquement. Par ailleurs, nos membres peuvent l'emprunter dans notre bibliothèque, grâce au don effectué par le Dr. Van Goethem, à qui nous adressons nos sincères remerciements.

Ralph DUCHAMPS

IN MEMORIAM

Yves TOUSSAINT

1951 – 2000

C'est avec stupéfaction et beaucoup de tristesse que nous avons appris le décès inopiné de Yves, membre de la Société Belge de Malacologie depuis 1984. Il fréquentait régulièrement nos réunions et était sincèrement apprécié par tous ceux qui le connaissaient. Sa gentillesse n'a jamais fait défaut au cours de toutes ces années.

La vie nous semble particulièrement injuste quand un être cher disparaît beaucoup trop tôt et Yves en faisait partie. Il aurait pu nous rejoindre encore pendant de nombreuses années, mais le "destin" en a décidé autrement.

Au nom du conseil d'administration et au nom de ceux qui le rencontraient avec plaisir lors de nos réunions, je présente mes plus sincères condoléances à ses proches.

Yves, ton absence sera cruellement ressentie par tous ceux qui te connaissaient à la SBM.

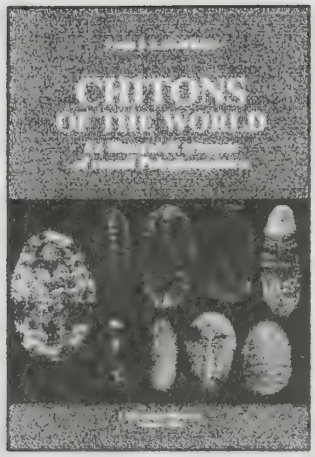
Roland HOUART

Quelques nouvelles publications

Roland HOUART

Chitons of the World

par F.J.A. Slieker



pp. I-VI, 1-154, 50 planches couleurs.
Format: 21,5 X 30 cm, couverture rigide.
Prix: 158.000 Lires (82 €)
L'Informatore Piceno Ed.
Ancona, Italie
e-mail : malacologia@fastnet.it

Je ne suis pas particulièrement attiré par les chitons, mais je n'ai pu m'empêcher d'admirer les très nombreuses espèces illustrées dans cet ouvrage.

La classification est essentiellement basée sur la révision de KAAS & VAN BELLE et ce ne sont pas moins de 500 espèces, sur les quelques 850 répertoriées dans le monde, qui sont illustrées.

L'auteur figure également de nombreux holotypes. L'anatomie et la définition d'un chiton nous sont dévoilées en début d'ouvrage, tandis qu'un court glossaire nous familiarise avec quelques termes bien propre aux polyplacophores.

La classification, accompagnée du listing des espèces illustrées, nous est proposée sur 18 pages. Elle reprend la classe (Polyplacophora), l'ordre (Neoloricata), les sous-ordres, les familles, les sous-familles, les genres et les espèces avec indication de la pagination et des illustrations. L'auteur mentionne l'espèce type et nous donne une courte description pour chaque genre.

Descriptions et illustrations: les espèces sont regroupées sur 12 régions. Une espèce peut ainsi être représentée à deux ou même plusieurs endroits différents (distribution géographique incluant différentes régions).

Dans le livre, elle est illustrée et commentée dans la région où elle est la plus abondante. En général, chaque espèce est représentée par une seule photographie.

La définition de l'espèce (nom, auteur, date de description, bibliographie, localité type, distribution, couleur) se situe en regard des planches photos de bonne qualité. De nombreuses photographies *in situ* viennent compléter agréablement les illustrations.

Le livre se termine par les références et l'index.

Pour l'amateur ou le professionnel que les chitons ne laissent pas indifférent je pense qu'il s'agit ici d'un ouvrage indispensable à leur bibliothèque.

Atlante Delle Conchiglie Marine Del Mediterranea
(Atlas of the Mediterranean Sea Shells)
Vol. 3. Caenogastropoda, parte 2: Ptenoglossa

par R. Giannuzzi-Savelli, F. Pusateri, A. Palmeri & C. Ebreo

pp. 1-126, photographies couleurs et noir/blanc.
Format: 21, 5 X 30, 5 cm, couverture rigide.
Prix: 140.000 Lires ou 80 €

Evolver srl.
evolver@evolver.it
Roma, octobre 1999

Une préface de Serge Gofas, l'introduction par Anders Warén, deux monuments de la malacologie marine européenne qui par la présence de leur signature, atteste du sérieux de cette série.

Cinq ans après la publication du premier volume, voici donc la partie consacrée au sous-ordre des pténoglosses. Les familles suivantes sont illustrées: Triphoriidae (8 genres, 13 espèces), Cerithiopsidae (7 genres, 15 espèces),

Janthinidae (1 genre, 4 espèces), Aclididae (1 genre, 5 espèces), Cimidae (3 genres, 7 espèces), Epitoniidae (14 genres, 36 espèces), Eulimidae (19 genres, 42 espèces). Une nouvelle espèce de Cerithiopsidae est décrite.

Dans son introduction, A. Warén nous commente l'historique du sous-ordre, il nous parle ensuite de la "saga" des Heterogastropoda, des problèmes avec les concepts Ptenoglossa, des espèces et de leur biologie, des hôtes des Eulimidae (oursins, étoiles de mer, holoturies...) et nous dévoile comment récolter les Eulimidae. Le catalogue des espèces nous fournit quelques renseignements (en italien): synonymie, commentaires, position taxonomique

Les 51 planches contiennent près de 400 photographies (coquilles, protoconques, détails de la coquille, animal, espèces *in situ*). Comme dans les autres volumes, l'identification des espèces illustrées est située en regard de la planche.

Les photographies sont pour la plupart en couleur et de très bonne qualité. Les détails de sculpture et les protoconques sont réalisées au microscope électronique à balayage.

A ceux qui possèdent déjà les deux premiers volumes je ne peux que leur dire d'y ajouter ce troisième. Comme les deux premiers volumes sont encore disponibles, je conseille aux autres de commander le tout chez leur libraire favori ou directement chez l'éditeur (voir ci-dessus).

Nuove Terebre e antiche versi
(New Terebras and ancient verses)

par U. Aubry

pp. 1-47, photographies couleurs.
Format 22 X 33,5 cm, couverture rigide.
Prix: 58.000 Lires (30 €)
L'Informatore Piceno Ed.
Ancona, Italie
e-mail : malacologia@fastnet.it

L'auteur est bien connu pour sa passion des Terebridae, néanmoins, la façon de présenter 20 nouvelles descriptions et la manière de disposer du matériel me laisse perplexe.

Chaque espèce est présentée sur deux pages. La page de droite est consacrée à la description : matériel examiné, description, matériel type, localité type et discussion. Cette même page est divisée en deux parties: la partie supérieure pour le texte italien, la partie inférieure pour la traduction anglaise. La page de gauche quant à elle (toujours bilingue) reproduit un poème dédié à la coquille et l'unique photographie de l'espèce [sans mesures, sans mention de localité et sans mention du statut (on peut néanmoins imaginer qu'il s'agit de l'holotype)].

Les holotypes de huit espèces décrites à partir de coquilles provenant du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sont déposés à Paris, mais les holotypes décrits à partir de matériel autre sont dans la collection privée de l'auteur, ce qui semble une aberration au 20me siècle... Le livre se termine aussi abruptement qu'il a commencé: pas de bibliographie, pas d'index, pas de commentaires.

A new species of *Cyllene (Cyllenina)* (Mollusca, Mesogastropoda) from the Areans de Huelva Formation (Pliocene, Southern Spain), par B.M. Landau & R. Marquet. *Contr. Tert. Quatern. Geol.* 36 (1-4) : 41-44 (1999).

Une nouvelle espèce de *Cyllene* (Nassariidae) est décrite.

New species of the bivalve genera *Donax* and *Callista* from the Lower Pliocene of Huelva, Spain, par M.C. Lozano-Francisco & B.M. Landau. *Contr. Tert. Quatern. Geol.* 36 (1-4) : 9-23 (1999).

Deux nouvelles espèces de *Donax* et une nouvelle espèce de *Callista* sont décrites.

A new species of *Astralium* from Talikud Island, Davao, the Philippines (Gastropoda : Turbinidae), par M. Chino. *Venus* 58 (3) : 87-90.

Astralium saturnum Chino, 1999

The muricid gastropoda subfamily Rapaninae : phylogeny and ecological history, par G.J. Vermeij & S.J. Carlson. *Paleobiology* 26 (1) : 19-46 (2000).

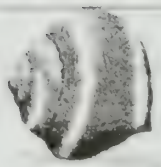
Un article très intéressant. A lire d'urgence par tous ceux qui sont intéressés par la systématique des Muricidae.

Ursprung und evolution der "höheren" Caenogastropoda – Eine paläobiologische konzeption, par F. Riedel. *Berliner Geowissenchaftliche abhandlungen* E32 : 1-240 (2000).

Un article imposant et intéressant (avec quelques nouveautés…). L'article est en allemand. Deux remarques cependant : le résumé me semble incomplet car j'ai au moins répertorié une nouvelle espèce (une espèce de Marginellidae des Bahamas), et un index complet fait défaut (ce qui permettrait de localiser aisément les ordres, sous-ordres et autres super-familles, familles, sous-familles, espèces, etc…). A lire et à méditer.

Marginellopsis marondei Riedel, 2000
Paratype

Le Vice-Président s'est retrouvé devant ce panneau quelque part dans le sud de la Bretagne (avril 2000) ...



Bon à prendre, bon à savoir !

Edgar WAIENGNIER

Certaine publication «confidentielle » ne touche qu'un petit public de spécialistes, ceci n'est pas un reproche mais une constatation. Qui, parmi nos membres, a lu le dernier « Newsletter » N°15, octobre 1999.D'UNITAS MALACOLOGICA ? (disponible à la bibliothèque).

La rubrique « Books » était des plus intéressantes et notamment les livres en provenance de Chine, pas moins de 17 livres y étaient décrits. (Mollusques fossiles, marins et terrestres).

J'avais commandé deux livres, par e-mail, le 11 janv.-00, et le 21 janv.-00 le facteur me remettait en main un vrai paquet cadeau ! (les Chinois connaissent encore les usages…). Soit 10 jours après ma commande !. Certains fournisseurs pourraient en prendre de la graine. Il est vrai que Yan Yuanliang directeur du HCEIS à Beijing, réagit au quart de tour. C'était presque une course de vitesse entre nos e-mail. Son pronostic, pour le délai de livraison, était de un à trois mois ! (Normal, pour des mollusques terrestres).

Qui a dit que les miracles (malacologiques) n'existaient plus ?

Pour les amateurs de terrestres, (espèce en voie d'extinction, les amateurs bien sûr) voici les livres que j'espérais.

Dans la série, FAUNA SINICA.

« Phylum Mollusca. Class Gastropoda. Pulmonata, Stylommathophora, Clausiliidae. »

By, Deniu, Chen, and Zhang Guoqin (ed). 1999, 210 pp. + 128 figs + 5 plates. ISBN : 7-03-006820-3. Chinese edition with English abstract.

A total of 9 genera, 154 species and subspecies of Phaedusinae and 1 genus, 2 species of Neniinae are dealt with in this issue, including 26 new species.

Un livre bien présenté, et un des derniers sur la Chine. La systématique doit être adaptée, mais l'amateur s'y retrouve facilement Inutile de dire que j'attends la suite des autres publications avec impatience.

Dans la série, **ECONOMIC FAUNA OF CHINA. Terrestria Mollusca**

By, Denui, Chen, and Gao Jiaxiang. 1987. 186 pp. + 224 figs. Chinese edition.

Altogether 211 species of important economic terrestrial molluscs belonging to 18 families and 71 genera are presented in this book. Notes are given on the taxonomic characters as well as the morphological, geographical and ecological characteristics of each species, and illustrations are also provided..(A few copies available).

Ce livre donne une bonne idée de la faune malacologique terrestre en Chine, en particulier sur les familles représentées. Il est bien illustré et dépannera sûrement les collectionneurs qui se plaignaient d'un manque de documentation récente sur cette région du monde. Ce n'est pas une faune complète, loin s'en faut. Par exemple, il n'y a que 10 Clausiliidae, sur les 154 décrits dans le livre cité plus haut. J'espère que les « Clausiliidae » seront suivis par les monographies d'autres familles et que la Chine ne restera pas « terra incognita » trop longtemps.

Pour rappel, ces livres sont écrits en chinois mais toutes les illustrations sont annotées en latin et les abstracts sont suffisamment clairs.

High quality worldwide shells
Specialists in brazilian seashells and landshells

Caixa Postal 888 Agência Central
Recife PE Brazil CEP 50001-970
Res +55(081) 241 9862
Off - Tel/fax +55(081) 423 1935

Mauricio Andrade Lima

Donax Seashells

Write for Free List!

Nous avons reçu

Claude VILVENS

BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
Biologie, Vol. 69, 1999

- VERHECKEN : A new species of the genus *Axelella* (Cancellariidae) from off Japan and the Philippines; with notes on related species.
- A.C. VAN BRUGGEN & J.L. VAN GOETHEM : Dr William Adam iconography of Central and West Africa Gulella species (Pulmonata, Streptaxidae).

Pour le reste, des Insectes, des Brachiopodes, des Echninodermes, beaucoup de Crustacés, des Poissons.

GLORIA MARIS
(Belgique néerlandophone)
Vol.38, N°1, novembre 1999

- Ch. KRIJNEN, A. DELSAERDT, N. SEVERIJNS & M. VERHAEGHE : Genus *Nerita* (part 3).
- A. DELSAERDT : Neritoidea of the Solomon Islands.
- R.A. VAN BELLE : De europese.polyplacophora (VI).

GLORIA MARIS
(Belgique néerlandophone)
Vol.38, N°2-3, décembre 1999

- K. FRAUSSEN : A new *Euthria* (Buccinidae) from Saya de Malha Bank.
- K. FRAUSSEN & R. HADORN : Transfer of *Afer* Conrad, 1858 to Buccinidae with description of a new species from Western Africa.
- C. VOS : A new *Tonna* from Gulf of Aden.

KEPPEL BAY TIDINGS
(Australie – Queensland)
Vol. 39, N° 3, septembre-novembre 1999

- J. OFFORD : Swains Reefs 1999
- Shell show 1-2 July 2000
- R. HOUART & A. LIMPUS : Notes on some noteworthy muricids trawled in deep water off Queensland, Australia.
- T.C. LAN : Two new species of *Tegula* (Trochidae) from the Philippines.
- Diverses notes, revues et annonces ...

LES NATURALISTES BELGES
Vol. 81, N°1, janvier-mars 2000

J. DUVIGNEAUD & G. BUNGART : Le site de Freyr : comment concilier escalade et conservation de la Nature.

Pas de Mollusques si ce n'est : "On rencontre plusieurs espèces de Mollusques sur les rochers calcaires. Leur étude devrait être entreprise." Voilà une idée qui n'est pas perdue pour tout le monde :-) ... voir la dernière excursion de la SBM !

ZOOLOGISCHEN VERHANDELINGEN

(Pays-Bas)
N°327, juillet 1999.

R.W.R.J. Dekker, D.N. Jones & J. Benshemesh (eds)
Proceedings of the Third International Megapode Symposium, Nhill, Australia, December 1997

BOLLETINO MALACOLOGICO

(Italie)
Vol. 34, N°1-4, [1998]1999.

B. RUTHENSTEINER - Nervous system development of a primitive pulmonate (Mollusca: Gastropoda) and its bearing on comparative embryology of the gastropod nervous system ____ 1

L. BERTOLASO & S. PALAZZI - Un probabile rappresentante della famiglia Haloceratidae Warén & Bouchet, 1991 nel Pliocene emiliano ____ 23

C. SMRIGLIO, P. MARIOTTINI & S. CALASCIBETTA - Description of a new species of Conidae Fleming, 1822 from the Mediterranean Sea: *Conopleura aliena* n. sp. ____ 27

R. LA PERNA - Pleistocene and Recent Mediterranean species of *Granulina* (Gastropoda, Marginellidae), with description of four new species ____ 33

E. ROLAN & J. ESPINOSA - El complejo *Brachycythara biconica* (C. B. Adams, 1850) (Mollusca: Gastropoda: Turridae) en Cuba, con la descripción de una nueva especie ____ 43

P. MICALI - Paolo Quadri (12.1.1941-14.10.1998). *Necrologio* ____ 51

BOLLETINO MALACOLOGICO

(Italie)
Vol. 34, N°5-8, [1998]1999.

P. MICALI - Note sulle specie di *Chauvetia* dell'Atlantico nord-orientale ____ 53

G. BELLO & V. BIAGI - A large cranchiid squid (Cephalopoda: Teuthoidea) caught in the Mediterranean Sea ____ 69

G. MANGANELLI, L. FAVILLI & F. GIUSTI - The *Oxychilus* species endemic to the Tuscan Archipelago: *O. majori* (Paulucci, 1886), *O. oglasicola* Giusti, 1968, and *O. pilula* (Paulucci, 1886) (Pulmonata Zonitidae) ____ 71

C. OLABARRIA, V. URGORRI & J. S. TRONCOSO - Trophic structure of the molluscan fauna in the inlet of Bañno (NW Spain): distribution, ordination and relationship to environmental parameters ____ 87

G. CALADO & V. URGORRI - Additions and new data on Portuguese Opisthobranchs ____ 97

P. RUSSO - Nuovi dati sulla distribuzione geografica di *Strombus (Conomurex) persicus* Swainson, 1821 ____ 103

L. BERTOLASO & S. PALAZZI - Un nuovo Seguenziidae pliocenico del pedeappennino emiliano-romagnolo ____ 105

BOLLETINO MALACOLOGICO

(Italie)
Vol. 34, N°9-12, [1998]1999.

M. FORLI, B. DELL'ANGELO & M. TAVIANI - **Molluschi del Pliocene inferiore toscano: la sezione Montenero (Grosseto)** 109

F. GUBBIOLI, I. NOFRONI & R. VILLA - **Sulla validità specifica di "*Natica notabilis*" Jeffreys, 1885 e la sua distribuzione geografica (Discopoda: Naticidae)** 123

G. BELLO - **New records of *Thysanoteuthis rhombus* (Cephalopoda: Thysanoteuthidae) in the Mediterranean Sea** 125

L. P. TRINGALI - **Nomenclatural notes on two Mediterranean gastropod species (Prosobranchia: Cerithiopsidae, and Heterobranchia: Pyramidellidae)** 129

M. SOSSO - **Una nuova specie di *Aclis* per il Pliocene italiano** 133

F. GIUSTI & G. MANGANELLI - ***Auriculinella bidentata* (Montagu, 1808): a name to be preserved** 135

C. SMRIGLIO & P. MARIOTTINI - **Molluschi del mar Tirreno centrale. Contributo XII. Segnalazione di due rari Epitoniidae batiali per le coste laziali (Gastropoda, Ptenoglossa)** 137

M. PIZZINI - **Contribución al conocimiento de la Familia Caecidae. 5. *Caecum heptagonum* Carpenter, 1857: una especie endémica de la Provincia panameña. (Caenogastropoda: Rissooidea)** 141

C. SCHANDER, J. J. VAN AARTSEN & J. X. CORGAN - **Families and Genera of the Pyramidelloidea (Mollusca: Gastropoda)** 145

A. S. PORCHEDDU, P. FRANCOUR, D. SOLTAN & A. CASTELLI - **Considerazioni sul ritrovamento di una popolazione di *Mya arenaria* L., 1758 negli stagni di Berre e di Vaïne (Francia meridionale)** 167

ARCHIV FUR MOLLUSKENKUNDE

(Allemagne)
Vol. 128, N°1-2, janvier 2000

DREHER MANSUR, M. C. & MEIER-BROOK, C.: Morphology of *Eupera* BOURGUIGNAT 1854, and *Byssanodonta* ORBIGNY 1846 with contributions to the Phylogenetic Systematics of Sphaeriidae and Corbiculidae (Bivalvia: Veneroida) ... 1

HAUSDORF, B.: The genus *Monacha* in Turkey (Gastropoda Pulmonata: Hygromiidae) ... 61

NARANJO GARCIA, E., POLACO, O. J. & PEARCE, T. A.: A new genus and species of semi-slug from southern Chiapas, Mexico (Gastropoda: Pulmonata: Xanthonychidae) ... 153

CAMPOS SALGADO, N. & MOREIRA LEME, J. L.: Taxonomical revision and biological notes of the genus *Tomigerus* SIX 1827 (Gastropoda: Pulmonata: Bulimulidae: Odontostominae) ... 163

FAHNER, A. & BECK, L. A.: Identification key to the Indo Pacific species of the nudibranch family Phyllidiidae RAFINESQUE 1814, including the description of two new species (Gastropoda: Opisthobranchia) ... 189

ESU, D.: A new species of *Multidentula* LINDHOLM in the Early Pleistocene of Italy (Gastropoda Pulmonata: Enidae) ... 213

KADOLSKY, D. & PIECHOCKI, A.: Freshwater Rissooidea from the Miocene of Belchatów, Poland (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae, Pomatiopsidae) ... 217

CLUB CONCHYLIA INFORMATIONEN

(Allemagne – Autriche)
Vol. 31, N° 3-4, 1999

PROSTLER, W.: Von der Tiefsee zum Regenwald – Lebensräume um Puerto Galera, Insel Mindoro, Philippinen 5
SCHUTT, H. & A. MANSOORIAN: A New Freshwater Hydrobiid Snail from Iran 11
FISCHER, W. , A. & P. L. REISCHÜTZ: Die Spanische Wegschnecke in Kroatien 15
FISCHER, W. , A. & P. L. REISCHÜTZ: Die Molluskenfauna der Mirna in Istrien (Kroatien) 19
FISCHER, W. & P. SCHULTZ: Erstnachweis von *Corbicula* cf *fluminea* O.F. MULLER 1774 (Mollusca: Bivalvia: Corbiculidae) aus Österreich, sowie ein Nachweis von lebenden *Microcolpia daudebartii acicularis* (FERUSSAC 1821) (Mollusca: Gastropoda: Melanopsidae) aus Bad Deutsch-Altenburg (NÖ, Österreich) 23
GRAACK, W.: Anmerkungen zu Mollusken der Iberischen Halbinsel. 1. *Mastigophallus rangianus* (FERRUSAC 1822) in Katalonien, Spanien (Gastropoda, Hygromiidae) 27
GRAACK, W.: Anmerkungen zu Mollusken der Iberischen Halbinsel. 2. Weitere Funde von *Gittenbergeria turriplana* (MORELET 1845) in der Algavre, Portugal (Gastropoda, Hygromiidae) 29
KITTEL, K.: Eine rechtsgewundene *Cochlodina fimbriata* (ROSSMASSLER 1835) aus Kärnten, Österreich (Gastropoda, Clausiliidae) 31
SCHULTZ, P.: Kommensalismus zwischen Muscheln (Bivalven) und Seeigeln (Echinoideen) sowie Muscheln und Krebsen (Crustacea) 33
HOFFMANN, R.: *Musculus tumida* (HANLEY, 1843) [Bivalvia, Mytilidae] im Manteltier *Ciona* 41
EDLINGER, K.: Morphometrische Untersuchungen an der Zylinder-Felsenschnecke *Cylindrus obtusus* (DRAPARNAUD 1805) (Pulmonata/Helicidae/Ariantinae) 44
KITTEL, K.: Schneckenportrait: *Lambis lambis* (LINNE 1758) 57
HOFFMANN, R.: Anmerkung zu meinem Artikel über *Diodora ruppelli* (SOWERBY 1834) CC-Info 1-2/1999 S.51 62
TRAPPE, G.: Muschelnamen auf "gut deutsch" 63
Protokoll zur Jahreshauptversammlung des Club Conchylia e.V. am 2.10. - 99 in Wien 67
HAMSCHER, S. D.: Auflistung der Autoren welche an der Gestaltung der Club Conchylia Informationen mitgewirkt haben 69
ZAHN, C.: Besuch im "Shell Museum" von Benitses/Korfu (GR) 75
FISCHER, W.: Buchbesprechung: MARQUET, R. (1998): De Pliocene Gastropodenfauna van Kallo (Belgien) 77
FISCHER, W.: Buchbesprechung: SCHULTZ, O. (1998): Tertiärfossilien Österreichs 78
HAMSCHER, S. D.: Fundstücke vom Bella Beach aus Halkidiki/Griechenland 79
HOFFMANN, R.: JHV 1999: Exkursion ins Wiener Umland 81
SCHULTZ, P.: Ergänzende Bermerkungen zur Exkursion 1999 82
Personelle Mitteilungen 83
Veranstaltungshinweise 83
Gesucht, gefunden, angeboten 83
HAAS, M.: Kompositionen mit Schnecken und Muscheln 84
Veröffentlichungen unserer Mitglieder 86
FISCHER, W.: Bilder vom Heurigenbesuch 87
FISCHER, W. & G. TRAPPE: Bilder von der JHV 90
FISCHER, W., G. TRAPPE & P. SCHULTZ: Bilder von der Exkursion 93
Fehlen Ihnen noch Hefte? 98
FISCHER, W.: Mollusken auf Telefonwertkarten (3) 99
FISCHER, W.: Malakophilatelistische Seite 101
FISCHER, W.: Buchbesprechung: CHIRLI, C. (1997): Malacofauna Pilocenica Toscana Vol. 1 Superfamiglia Conoidea 102
FISCHER, W.: Buchbesprechung: KREIPL, K. & A. ALF (1999): Rezent Xenophoridae 103
FISCHER, W.: Buchbesprechung: POPPE, G.T. & K. GROH (1999): A Conchiological Iconography 104
SATZER, K.: Eine Reise nach Wien 105
Vorstellung neuer Mitglieder 107
Leserbriefe 108

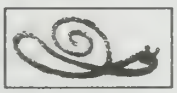
ARGONAUTA

Vol. XIII, N° 2, février 2000

Rolán, E. **Röckel, D.**	The endemic *Conus* of Angola	pp 5-44
Rolán, E.	History of the study of the radular tooth in *Conus* and a new method of comparison employed for the Angolan species	pp 45-56
Nofroni, I. **Gubbioli, F.**	*Turbonilla penasi*, new name for *Turbonilla buttoni* Dautzenberg, 1912 not Dall & Bartsch, 1909	pp 57
Peñas, A. **Rolán, E.**	The family Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gatropoda, Heterostropha) in West Africa. 7. Addenda to the genera *Eulimella* and *Turbonilla*, with a list of the east Atlantic species and synonyms	pp 59-80
Rolán, E. **Rubio, F.** **Ryall, P.**	A new *Teinostoma* (Mollusca, Gastropoda, Vitrinellidae) from Ghana (W. Africa)	pp 81-82

L'ESCARGOT OBSERVATEUR

(Belgique)
N°6



Mot du Président , Vie Associative , Vieux, fin de siècle	*page 1*
Regard sur le programme de la rencontre internationale d'héliciculture en Italie	*pages 2 et 3*
Coup d'oeil sur l'héliciculture italienne	*pages 4 et 5*
Les élevages italiens	*page 6*
Les Conseils du chef (recettes)	*page 7*
Les propos de l'Oncle Jules (dégâts causés par le prédateurs volants)	*page 8*
Lu pour vous , Lettre au président d'une classe primaire, diction et question	*page 9*
Le Calendrier 2000 de « Li Caracole » (12 pages)	*page 10 à 21*

L'ESCARGOT OBSERVATEUR

(Belgique)
N°7

Sommaire

Le mot du Président . Vie associative. Devinette . Similitude.....page 1
Lu pour vous dans « Plus » . Un pape des escargots à LLN. Carnet rose .....page 2
Lu pour vous .Nouveaux panneaux. Le botulisme. Une barrière! Press-coquille . Calendrier.....page 3
Les conseils du chef - Escargots au cidre à la normande - Escargots au beurre demi-sel.....page 4
Les propos de l'Oncle Jules en Héliciculture -Questions -réponses.....pages 5,6
Les potages et les bouillons - Réglementation .....page 7
Les prix à l'étalage - Application d'une directive européenne.....page8
Le réveil des escargots avec « Li Caracole ».....page 9

IBERUS
(Espagne)
Vol. 17, N° 2, décembre 1999

BOYER, F. AND ROLAN, E. *Granulina fernandesi* (Gastropoda: Volutacea), a new species from Cape Verde Islands, and some considerations on the genus *Granulina*
Granulina fernandesi *(Gastropoda: Volutacea), una especie nueva de las Islas de Cabo Verde, y algunas consideraciones sobre el género* Granulina 1-10

PEÑAS, A. Y ROLAN, E. La familia Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) en África Occidental. 6. El género *Pseudoscilla* Boettger, 1901
The family Pyramidellidae Gray, 1840 (Mollusca, Gastropoda, Heterostropha) in West Africa. 6. The genus Pseudoscilla *Boettger, 1901* 11-26

BALLESTEROS, M. Y VALDÉS, A. Redescripción de *Baptodoris cinnabarina* Bergh, 1884 (Opisthobranchia, Doridina, Platydoridídae) y discusión taxonómica de otras especies del género *Baptodoris* Bergh, 1884
Redescription of Baptodoris cinnabarina *Bergh, 1884 (Opisthobranchia, Doridina, Platydoridídae) and taxonomic discussion of other species of the genus* Baptodoris *Bergh, 1884* 27-35

GUERRA, A., CORTEZ, T. Y ROCHA, F. Redescripción del pulpo de los Changos, *Octopus mimus* Gould, 1852, del litoral chileno-peruano (Mollusca, Cephalopoda)
Redescription of the Changos' octopus, Octopus mimus *Gould, 1852, from coastal waters of Chile and Peru (Mollusca, Cephalopoda)* 37-57

MARTINS, A. M. DE F. On the generic separation of *Ovatella* Bivona, 1832 and *Myosotella* Monterosato, 1906 (Pulmonata: Ellobiidae)
Sobre la separación de los géneros Ovatella *Bivona, 1832 y* Myosotella *Monterosato, 1906 (Pulmonata: Ellobiidae)* 59-75

SALVINI-PLAWEN, L. VON. Caudofoveata (Mollusca) from off the northern coast of the Iberian Peninsula
Caudofoveata (Mollusca) de las costas del norte de la Península Ibérica 77-84

BRACKENBURY, T. D. Observations on the radulae of *Physa acuta* (invasive) and *Bulinus tropicus* (indigenous) in relation to recolonisation
Observaciones sobre las rádulas de Physa acuta *(especie invasora) y* Bulinus tropicus *(indígena) en relación con la recolonización* 85-95

CARMONA ZALVIDE, P. Y URGORRI, V. Descripción de dos nuevas especies de Moluscos Poliplacóforos en el litoral Atlántico de la Península Ibérica: *Leptochiton (L.) gascognensis* Kaas y Van Belle, 1985 y *L. (L.) compostellanum* sp. nov.
Description of two new species of Mollusca Polyplacophora from the Iberian Atlantic coast: Leptochiton (L.) gascognensis *Kaas and Van Belle, 1985 and* L. (L.) compostellanum *sp. nov.* 97-107

PEÑAS, A. AND MICALI, P. *Eulimella carminae* spec. nov. (Gastropoda: Pyramidellidae) from Southern Spain
Eulimella carminae *spec. nov. (Gastropoda: Pyramidellidae) del sur de España* . . 109-113

GESTAL, C., ABOLLO, E. AND PASCUAL, S. Evaluation of a method for isolation and purification of sporocysts of the cephalopod coccidian parasite *Aggregata* Frenzel, 1885 (Apicomplexa: Aggregatidae)
Evaluación de un método para el aislamiento y purificación de los esporoquistes de Aggregata *Frenzel, 1885 (Apicomplexa: Agregatidae), coccidios parásitos de cefalópodos* . 115-121

HOUART, R. Description of two new species of Muricidae (Gastropoda) from Mozambique, East Africa, and range extension of *Chicoreus (Triplex) elisae* Bozzetti, 1991
Descripción de dos nuevas especies de Muricidae (Gastropoda) de Mozambique, África del este, con comentarios sobre la distribución de Chicoreus (Triplex) elisae *Bozzetti, 1991* . . 123-130

NEW YORK SHELL CLUB NOTES
(U.S.A. – New York City)
N° 353, décembre 1999

- Highlights of september, 1999 meeting
- Highlights of october, 1999 meeting
- November,1999 meeting
- H.K. MIENIS : American populations of introduced milk snails (Otala) : one or two species ?

NEW YORK SHELL CLUB NOTES

(U.S.A. – New York City)
N° 354, mars 2000

Highlights of Recent Meetings	Milton Werner	2,3,4
Obituary - Eli Horowitz		4
NYSC ANNUAL SOCIAL-AUCTION		5
THE THREATENED DWARF WEDGE MUSSEL adapted from National Wildlife Fed. EnviroAction, June 1999		5,6

HALIOTIS

(France)
Vol. 28, 1998 (1999)

M. WOLOWICZ & P. GOULLETQUER
The shell organic content in the energy budget of *Mytilus trossulus* from the South Baltic 1

M. BLANCHARD & A. EHRHOLD
Cartographie et évaluation du stock de crépidules (*Crepidula fornicata* L.) en baie du Mont Saint-Michel 11

N. TRIGUI EL MENIF, M. LE PENNEC, F. MAAMOURI & K. MEDHIOUB
La bioaccumulation de métaux chez le vénéridé *Ruditapes decussatus* (L.) récolté sur le littoral tunisien 21

M. CHEGGOUR, A. CHAFIK, H. TEXIER, A. BOUHALLAOUI, N. GHARBI, A. BOUMEZZOUGH & J. ELATTAR
Bioaccumulation de quelques éléments métalliques chez l'huître *Crassostrea gigas* (Thunberg) en élevage dans la lagune de Oualidia (Maroc): Rôle des facteurs écologiques et biologiques 31

A. LAGBOURI & A. MOUKRIM
Contribution to the study of the biology of *Donax trunculus* (Mollusca, Bivalvia) in Agadir bay, Southern Morocco 45

CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING

(Pays-Bas)
N° 312, janvier 2000

Inhoud		1
Agenda		1
Van de redactie		1
Rectificatie		1
A.J. de Winter	Het landslakje *Lauria cylindracea* op de Wageningse Berg	2
A.S.H. Breure	De Biesbosch excursie: een sfeertekening	5 (4)
A.S.H. Breure	Verslag van de secretaris over 1999	5
A.S.H. Breure	Wie helpt er mee om de vereniging springlevend te houden?	5
T. Meijer	Verslag van de webmaster over 1999	7
R.H. de Bruyne	Verslag molluskengegevens (EIS, Molluskencomité, ANM)	8
R.W.B. Bruins	Verslag van de penningmeester over 1999	9
R.W.B. Bruins	Jaarverslag 1999 Stichting Stibeman	12 (11)
R.G. Moolenbeek	Verslag van de bibliothecaris over 1999	11
E. Gittenberger	Verslag over het tijdschrift Basteria over 1999	14
R.H. de Bruyne	Verslag over het Correspondentieblad over 1999	14
I. Kingma & E. Michel	Variatie in voortplantingsstrategieën in het ovovivipare genus *Lavigera* (Gastropoda: Thiaridae) uit het Tanganyikameer, oost Afrika	15
[Bestuur]	Bestuursmededelingen: Groepsfoto; Een vooruitblik op 2000; Excursies 2000	(omslagpagina achterzijde)

CORRESPONDENTIEBLAD VAN DE NEDERLANDSE MALACOLOGISCHE VERENIGING

(Pays-Bas)
N° 313, mars 2000

Inhoud		25
Agenda		25
Van de redactie		25
Rectificatie		25
H.J. Veldhuis	Roussillon (Zuid-Frankrijk), de Côte Vermeille- de langgerekte stranden of de rotskust?	26
R.G. Moolenbeek	De Rivierparelmossel *Margaritifera auricularia* Spengler, 1793 in de Rijn [Verslagen van onderzoek en exc. i.h.k.v. het ANM 14]	31
G.C. Cadée	Fragmentatie van *Ensis directus*-schelpen door zilvermeeuwen	33
J. van der Linden	Enige kanttekeningen bij de meest voorkomende Europese *Cerithiopsis*-soorten	39
A.S.H. Breure	Verslag van de algemene ledenvergadering, 17 april 1999	44
H.E. Coomans & R.G. Moolenbeek	In memoriam H.M. van Rossum (1928-2000)	36
J.P.M. Clerx	*Oxychilus alliarius* in opmars in Midden-Limburg [Verslagen van onderzoek en exc. i.h.k.v. het ANM 15]	48
J.G.M. Raven	Wie heeft er een mening over het ontwerp voor de gedragscode?	49
J.G.M. Raven	Gedragscode (erecode?) voor de leden van de Nederlandse Malacologische Vereniging (Eerste opzet)	50
A.S.H. Breure	De voorjaarsvergadering en hoe verder...	52
A.D.P. van Peursen	Voorjaarsexcursie 13 mei	52

MALACOLOGICAL REVIEW

(U.S.A. – Michigan)
Supplement 7, 1998

Bivalvia I

Preface *vi*

Bivalves of the subfamily Anadarinae (Arcidae) from Vietnam
G. A. EVSEEV and K. A. LUTAENKO 1

The *Pisidium* fauna of Portugal, with particular reference to shell microsculpture
R. ARAUJO 39

A comparative investigation of nephridia in fingernail and pill clams (Bivalvia: Pisidioidea)
A. V. KORNIUSHIN 53

Review of the studies on freshwater bivalve mollusc systematics carried out by the Russian taxonomic school
A. V. KORNIUSHIN 65

Systematics of European naiades (Bivalvia: Margaritiferidae and Unionidae): A review and some new aspects
K.-O. NAGEL, G. BADINO and G. CELEBRANO 83

Brooding patterns in freshwater mussels
W. H. HEARD 105

A history of the study of generation of unionoidean bivalves: Aristotle to Houghton (1862)
W. H. HEARD 121

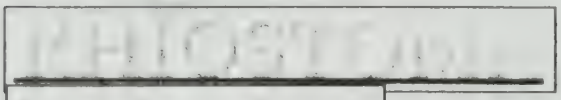
MALACOLOGICAL REVIEW
(U.S.A. – Michigan)
Supplement 6, 1996

Molluscan reproduction

Preface ... *ii*
Reproductive strategies in the freshwater genus *Septaria* (Neritidae). A. HAYNES ... 1
Observations on the spawn of *Fasciolaria tulipa hollisteri* (Weisbord 1962) (Gastropoda: Prosobranchia) from the southern Caribbean. P. E. PENCHASZADEH and C. PAREDES ... 9
Laboratory studies on mating and egg-laying of *Deroceras rodnae* Grossu & Lupu and *Deroceras praecox* Wiktor. H. REISE ... 15
On egg clutches of some Antarctic Opisthobranchia. H. WÄGELE ... 21
Gametogenesis, egg production and development in *Acteon tornatilis* (Opisthobranchia: Cephalaspidea). N. YONOW ... 31
Comparative investigation of different stages of embryonic development of *Deroceras laeve* (O.F. Müller 1774) and *Deroceras agreste* (Linnaeus 1758). G. VATER ... 53
Some observations on the testes of *Donax lubrica* (Bivalvia. Donacidae). S. G. PAL ... 55
Sperm-egg interaction in bivalve molluscs. F. ROSATI and R. FOCARELLI ... 63
Protogonia in the gonads of bivalve mollusks. D. CAMPIONI and G. SBRENNA ... 71
Ultrastructural observations on the spermoviduct of *Limicolaria flammea* (Müller) (Pulmonata: Actatinidae). R. I. EGONMWAN ... 77
The structure of the seminal vesicle region of the hermaphrodite duct of some pulmonate snails. A. N. HODGSON ... 89
Evolutionary ecology of parthenogenetic strains of the prosobranch snail, *Potamopyrgus antipodarum* (Gray) (= *P. jenkinsi* (Smith)). R. N. HUGHES ... 101
Population genetic structure and mating systems in hermaphrodite freshwater snails: the examples of *Bulinus globosus* and *B. truncatus*. P. JARNE, F. NJIOKOU, C. BELLEC and B. DELAY ... 115
Genetics and mating systems of polyploid freshwater hermaphrodite snails. T. STÄDLER, M. LÖEW and B. STREIT ... 121
Nutritional and hydrous stress in *Biomphalaria glabrata* (Gastropoda: Pulmonata). M. VIANEY-LIAUD ... 129
Desiccation and gamete survival in *Biomphalaria*. L. C. G. SIMÕES and C. E. LOPES ... 137
Morphological effects of tributyltin (TBT) on the genital system of the mesogastropod *Littorina littorea* (Prosobranchia). U. DEUTSCH, J. OEHLMANN and E. STROBEN ... 143
New facts about tributyltin-induced imposex in prosobranchs: general aspects. J. OEHLMANN, E. STROBEN and P. FIORONI ... 149
Tributyltin-induced imposex and the role of steroids in marine snails. J. OEHLMANN and C. BETTIN ... 157
The organotin pollution at the Bay of Morlaix with special reference to biomonitoring with prosobranch snails. E. STROBEN ... 163
Seasonal variations in the genital ducts of normal and imposex-affected prosobranchs and its influence on biomonitoring indices. E. STROBEN, J. OEHLMANN, U. SCHULTE-OEHLMANN and P. FIORONI ... 173
Index ... 185

LA CONCHIGLIA

(Italie)
Yearbook 1999



JENS & CHRISTA HEMMEN
SOMWANG PATHAMAKANTHIN

The Genus *Rhiostoma* (family Cyclophoridae) - Il Genere *Rhiostoma*	6
Catalogue of *Rhiostoma* species - Catalogo delle specie di *Rhiostoma*	18
Bilbiography - Bibliografia	24

NOTICIARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

(Espagne)
N°32, décembre 1999

Editoral 3
Secretaria 4
Tesoreria 8
Correspondencia de la SEM 12
Informe del Editor 13
Noticias Malacológicas 13
Tesis doctorales 20
Protección de Moluscos y Espacios Naturales 22
Colaboraciones 25
Preguntas a... Emilio Rolán y Jesus Troncoso 32
Indices de revistas 34
Malacotilleos 39
Pulpo a la Gallega 39
Las mejores fotos de nuestros socios 41
Pasatiempos 42
Malacohumor 43

THE CHIROBOTAN

(Japon)
Vol. 30, N° 3, décembre 1999

ちりぼたん

MINATO, Hiroshi: A Review of the Japanese Enid Snails (Pulmónata Enidae) 49

TSUCHIYA, Kotaro, TSUCHIDA, Eiji & KUROZUMI, Taiji: *Morum* Species Recorded from off Mukojima Island, Ogasawara and Choho-sone Bank, Ryukyu Islands 59

NOBUHARA, Takami: A New Record of *Bathybembix* (*Ginebis*) *argenteonitens hirasei* (Taki & Otuka) from off Kushiro, Southeastern Hokkaido, Japan 65

IKEDA, Hitoshi & OHSATO, Takashi: A New Record of *Conus darkini* Röckel, Korn & Richard, 1993 from off Tanegashima Island, Southwestern Japan 68

TSUCHIDA, Eiji & TANAKA, Makoto: Three Terebrid Gastropods Dredged from Amami-Oshima, Kagoshima Prefecture and Kushimoto, Wakayama Prefecture 70

Book Review 75

Proceedings 58, 74

SPIRULA

(Pays-Bas)
Vol. 46, N° 4, décembre 1999

Bijdrage jaargang 47.....50
Zoekertjes.....50
Schelpenbeurzen en bijeenkomsten.....51
Nieuwe weekdiersoorten (schelpen).....52
Nieuwe malacologische verenigingen.....53
Nieuwe artikelen.....54-56
Nieuwe boeken.....56-57
Boekbesprekingen
- Rif Guide Indian Ocean.....58
- Red Sea Reef Guide.....58
- Recent Xenophoridae.....58-59
- A Conchological Iconography. Family Strombidae.59-60
Zanzibar.....61

NOTIZIARIO S.I.M.

(Italie)
Vol. 17, N° 1-4, janvier-avril 1999

Editoriale 2

Vita Sociale.....3
- Verbale dell'Assemblea dei soci (Roma 28/3/99) 3
- Bilancio consuntivo 1998 5
- Verbale della riunione del C.D. (Roma 28/3/99) 6
- Comunicazione ai soci (P. Micali) 8

Lettera aperta sul concetto di crono-specie 9

Appunti di malacologia (D. Scuderi) 10

Curiosità malacologiche esplosive (A. Vazzana) 13

Ulteriori note sull'ecologia di *Cirsotrema cochlea* (Sowerby G.B. II, 1844) (P. Micali & A. Villari) 14

Alcuni suggerimenti su come si prepara una pubblicazione scientifica (magari di ecologia) (R. Chemello) 16

Segnalazioni bibliografiche.....24

Varie 29

OF SEA AND SHORE

(U.S.A.)
Vol. 22, N°4, hiver 2000

Preliminary Observations on the Shells of Vietnam, III Dr. N.N. Thach184

My Collection Josephine Voss Young 191

Some notes on *Cymbium pachyus* (Pallary, 1930) Dr. Michele Dardano 192

Geographical Distribution on *Polymita* and Their Relationships with Plant Species of *Polymita muscarum* (Mollusca: Pulmonata) in Pesquero Nuevo, Rafael Refyre, Holguin, Cuba A.F. Velázquez *et al* 195

Anecdotes - III Tom Rice 202

Recently Described Shelled Marine Mollusks 207

Shelling in Northern Namibia Kobie du Preez 215

Costellariidae of the World, Part 2 Richard Salisbury 221

THE NAUTILUS

(U.S.A.)
Vol. 113, N°4, décembre 1999

Eugene V. Coan The eastern Pacific species of *Sphenia* (Bivalvia: Myidae 103

Roland Houart Two new species of the genus *Chicoreus* (*Siratus*) (Gastropoda: Muricidae) from the western Atlantic 121

Michael J. Sweeney, M. G. Harasewych Harald A. Rehder (1907–1996): biographical sketch and malacological contributions 127

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 31, N° 11, novembre 1999

Club news . . . 114
The genus *Alexania* (Gastropoda: Epitoniidae) in the Golfo de California, México
Carol Skoglund . . . 115
Fourth annual gathering of the Southern California Unified Malacologists (SCUM) . . . 116
Suggested generic allocation for a Californian columbellid
James H. McLean . . . 117
Fourth edition of the *International Code of Zoological Nomenclature*, announced . . . 118
A review and evaluation for a record of *Vexillum subdivisum* (Gmelin, 1791) in the eastern Pacific Ocean (Gastropoda: Costellariidae)
William K. Emerson . . . 119
Selected index for 1999 . . . 123

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 32, N° 1, janvier 2000

Club news . . . 2
Correction to Skoglund (1999) "The genus *Alexania* (Gastropoda. Epitoniidae) in the Golfo de California, México" . . . 2
Spondylus linguaefelis Sowerby, 1847 (Bivalvia: Spondylidae) in the Panamic Province, with notes on the occurrence of *Spondylus nicobaricus* Schreibers, 1793
Carol Skoglund . . . 3
New distributional record for *Favartia (Murexiella) mildredae* Poorman, 1980 (Gastropoda: Muricidae)
Barbara W. Myers . . . 9
Book news: *Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-Bearing Mollusca of Japan*, Volume 1 by Higo, Callomon & Goto, reviewed
Henry W. Chaney, reviewer . . . 11
Fourth annual gathering Southern California Unified Malacologists (SCUM) . . . 11
Conchologists of America grants . . . 12

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 32, N° 2, février 2000

Club news . . . 14
New distributional records from Bahía Magdalena, Baja California, México
Jules Hertz . . . 15
An unusual population of *Muricopsis pauxillus* (A. Adams, 1854) at Platanitos, Nayarit, México
Carole M. Hertz and Barbara W. Myers . . . 22
2000 low tides for the northern Gulf of California . . . 23
Book news: *The Wentletrap Book: Guide to the Recent Epitoniidae of the World* by Weil, Brown & Neville
Henry W. Chaney, reviewer . . . 24
Roster for detaching

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)
Vol. 32, N° 3, mars 2000

Club news . . . 26
Growth series of three species of *Pitar (Hysteroconcha)* with comments on a fourth species (Bivalvia: Veneridae) from the Panamic Province
Carol Skoglund . . . 27
Fourth annual SCUM meeting
Jules Hertz . . . 33
Announcement of student grants and joint meeting of AMS and WSM . . . 34
Map for detaching

THE VELIGER
(U.S.A. – Californie)
Vol. 43, N° 1, janvier 2000

The anatomy and systematics of *Latiromitra*, a genus of tropical deep-water Ptychatractinae (Gastropoda: Turbinellidae)
PHILIPPE BOUCHET AND YURI I. KANTOR 1

Sex change, reproduction, and development of *Crepidula adunca* and *Crepidula lingulata* (Gastropoda: Calyptraeidae)
RACHEL COLLIN 24

Shell growth of *Mytilus trossulus* Gould, 1850, in Port Valdez, Alaska
ARNY BLANCHARD AND HOWARD M. FEDER 34

Two new Neogene species and the evolution of labral teeth in *Concholepas* Lamarck, 1801 (Neogastropoda: Muricoidea)
THOMAS J. DEVRIES 43

Pisidium taraguyense and *Pisidium pipoense*, new species from northeastern Argentina (Bivalvia: Sphaeriidae)
CRISTIÁN F. ITUARTE 51

Development and metamorphosis of the planktotrophic larvae of the moon snail, *Polinices lewisii* (Gould, 1847) (Caenogastropoda: Naticoidea)
ROBERTA V. K. PEDERSEN AND LOUISE R. PAGE 58

Polygyrid land snails, *Vespericola* (Gastropoda: Pulmonata), 3. Three new species from northern California
BARRY ROTH AND WALTER B. MILLER 64

Distribution of the bonnet limpet, *Hipponix conicus* (Gastropoda: Hipponicidae), among host species in western Kyushu, Japan
KAZUNORI YAMAHIRA AND FUMITO YANO 72

Growth and fecundity of *Lymnaea elodes* (Gastropoda: Lymnaeidae) under laboratory conditions
LAUREN FLORIN, BERNARD FRIED, AND ADITYA REDDY 78

A new subspecies of the schoolmaster gonate squid, *Berryteuthis magister* (Cephalopoda: Gonatidae), from the Japan Sea
OLEG N. KATUGIN 82

NOTES, INFORMATION & NEWS

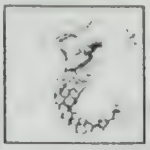
Arboreal Neritidae
ROBERT H. COWIE AND BARRY D. SMITH 98

Paleogeographic implications of late Paleocene *Onestia onestae* (Bivalvia: Cardiidae) in arctic Alaska
JAY A. SCHNEIDER AND LOUIE MARINCOVICH, JR. 99

BOOKS, PERIODICALS & PAMPHLETS 103

TRITON

N°1, mars 2000



MARINE MOLLUSCS

Mienis, H.K. *Pterynotus elongatus* in the Red Sea 4

Mienis, H.K. Additional finds of an Indo-Pacific bivalve species *Circenita callipyda* (Born, 1778) on the Mediterranean coast of Israel 6

Mienis, H.K. A record of *Latirus popygonus* (Gmelin, 1791) from the Mediterranean coast of Israel 8

Orlin, Zvi Indonesia, a malacologist's paradise... 9

Heiman, E. L. Reflections upon a scientific method 12

Heiman, E. L. Variability of Cowry populations 1. Two populations from the *carneola* complex in the Sinai area of the Gulf of Aqaba. 16

Heiman, E. L. Variability of Cowry populations 2. *Erosaria erosa* (Linnaeus, 1758) from New South Wales, Australia.... 21

Heiman, E. L. Variability of Cowry populations 3. *Lyncina argus* (Linnaeus, 1758) 26

LAND-SNAILS AND FRESH-WATER MOLLUSCS

Mienis, H. K. Blister pearls in the land-snail *Eremina irregularis*.... 29

Mienis, H. K. Landsnail droppings by the hooded crow in Israel..... 31

Mienis, H. K. An albinistic specimen of *Eupolita protensa jebusitica*.. 33

Mienis, H. K. *Physella heterostropha*: an American freshwater snail in Israel . 34

Mienis, H. K. On the status of *Radix auricularia* in Israel. 36

RECENT PUBLICATIONS CONCERNING OUR REGION

Singer, B. S. The Wentletrap book.... 38

OPINIONS 40

XENOPHORA

(France)

N°89, janvier-février 2000

3 – Editorial par P. Bail

5 – Le coin du débutant par G. Jaux

7 – Petites annonces

8 – Quelques gastéropodes mitriformes des Philippines par E. Guillot de Suduiraut

13 – Classification du genre *Harpa* par J.N. Stortz

14 – Echo...quillages

15 – Révision de la famille Volutidae (2e partie et fin) par P. Bail

24 – Lu pour vous par R. Houart

26 – *Cribarula gaskoini fischeri* par C. Hunon

28 – Oubliés et sans-grade par G. Markens

30 – Publications reçues au Club par P. Bail

32 – Sérieux...s'abstenir par A. Gounon

33 – Vie des Sections

33/2 – Tombola 1999/2000 par T. Dhainault

VENUS

(Japon)
Vol. 58, N° 4, décembre 1999

TSUCHIDA, Eiji and KUROZUMI, Taiji: A New Species of *Lunovula* (Gastropoda: Ovulidae) Collected from the Seas around Izu-Shichito Islands 151

TSUCHIDA, Eiji and TANAKA, Makoto: Studies on the Molluscan Fauna around Shionomisaki, Southern Tip of the Kii Peninsula, Pacific Coast of Japan — IV. A New Species of *Hastula* (Gastropoda: Terebridae) from the Offshore Area of the West of Kushimoto 159

HORI, Shigeo and NAKAMURA, Yasuhiro: Two New Species of the Pyramidellidae (Orthogastropoda: Heterobranchia) Parasitic on Bivalves in Yamaguchi Prefecture 165

HORI, Shigeo and FUKUDA, Hiroshi: New Species of the Pyramidellidae (Orthogastropoda: Heterobranchia) from the Collections of the Yamaguchi Museum and the Hagi City Museum 175

HIRANO, Yoshiaki J.: Two New Species of *Sakuraeolis* (Aeolidacea: Facelinidae) from Japan 191

NAKASHIMA, Rei: *Mya* (Bivalvia: Myidae) from the Upper Miocene and Pliocene Formations in Hokkaido, Northern Japan 201

KONO, Naoaki and YAMAKAWA, Hiroshi: Spawning and Early Development of the Small Turban Shell, *Marmarostoma stenogyrus* (Vetigastropoda: Turbinidae) 217

VITA MARINA

(Pays-Bas)
Vol. 46, N° 3-4, décembre 1999

BOYER, Franck & Jan Neefs, 1999. - A sysematic study of the *Marginella musica* group (Gastropoda: Marginellidae). / Een systematische studie van de *Marginella musica*-groep (Gastropoda: Marginellidae).....73-88

SCHRÖDL, Michael, 1999. - *Glossodoris charlottae*, a new chromodorid nudibranch from the Red Sea (Gastropoda, Opisthobranchia). / *Glossodoris charlottae*, een nieuwe chromodoride naaktslak uit de Rode Zee (Gastropoda, Opisthobranchia).....89-94

KRONENBERG, Gijs C., 1999. - *Distorsio perdistorta* Fulton from Angola with some remarks on Atlantic Personidae (Gastropoda). / *Distorsio perdistorta* Fulton van Angola met enkele opmerkingen over Atlantische Personidae (Gastropoda).....95-100

HADORN, Roland, 1999. - New discoveries from southeastern Africa. Two new *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae) from South Mozambique and Natal: *Fusinus rogersi* sp. nov. and *Fusinus kilburni* sp. nov. / Nieuwe ontdekkingen van zuidoostelijk Afrika; Twee nieuwe Fusinus (Gastropoda: Fasciolariidae) van Zuid-Mozambique en Natal: *Fusinus rogersi* sp. nov. en *Fusinus kilburni* sp. nov.....101-110

HADORN, Roland & Koen FRAUSSEN, 1999. - Rediscovery of *Fusinus subangulatus* (Von Martens, 1903) and description of a new Somalian *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae), including some notes on the taxonomical position of the genus *Siphonofusus* Koroda & Habe, 1952. / Herontdekking van *Fusinus subangulatus* (Von Martens, 1903) en beschrijving van een nieuwe Somalische *Fusinus* (Gastropoda: Fasciolariidae) met enkele opmerkingen over de taxonomische positie van het genus *Siphonofusus* Koroda & Habe, 1952.....111-122

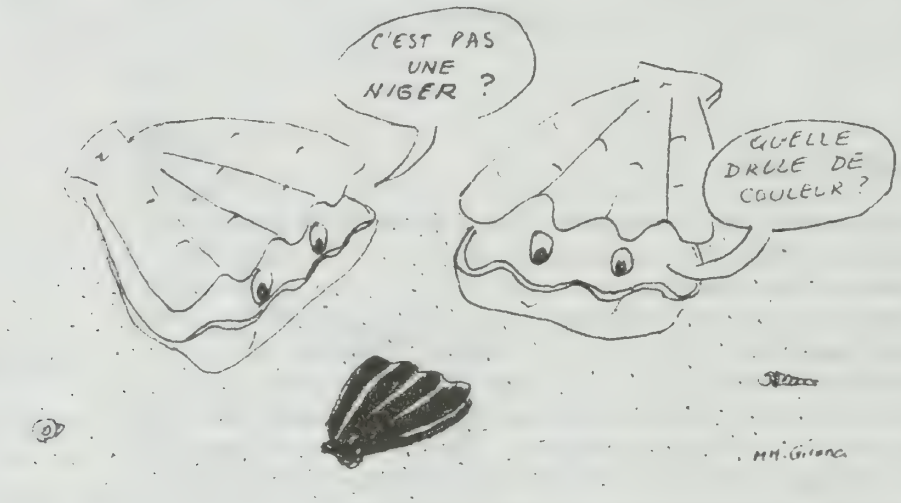
Morceaux choisis

Marc-Henri GIRONA

Des coraux presque nickel, de vieux requins qui perdent leurs dents, des Cyprea atteintes d'une curieuse maladie qui fait grimper leur valeur jusqu'à FRB 130.000 (USD 4.615)... tout cela sur un « caillou » au large de l'Australie. C'est là qu'Anne-Marie GRUE nous entraîne dans son article du **Figaro Magazine** du 2 janvier 2000 : « Bienvenue en Nouvelle-Calédonie ».

Dans le n° 1432 de la revue « **Le Point** », en pages 84 à 86, nous découvrons un article de Stéphane SIRET, intitulé « Coquille Saint-Jacques – La bataille de Normandie ». Cette coquille, bien connue sur les chemins paisibles de Saint-Jacques de Compostelle, est ici le sujet d'une guerre navale entre Normands. Les pêcheurs de Haute-Normandie viendraient en nombre pêcher dans les eaux de Basse-Normandie, avec des bateaux de pêche de plus de 16 mètres, ce qui est en infraction avec la réglementation locale. A cela s'ajoute le fait que les coquilles Saint-Jacques diminuent en nombre. Pendant la campagne hivernale de 1998-1999, 5.000 tonnes ont été pêchées ! Entre les pêcheurs et la pollution, les coquilles Saint-Jacques ont bien du mal à survivre, non ?

Dans la revue « **Le Point** » n° 1432 du 25 février 2000, Christophe LABBE et Olivia RECASENS, auteurs de l'article « Le Cancer des Produits Noirs » ont consacré une partie de leur article à « des coquillages contaminés, mais pas seulement par l'Erika ». Alors que le seuil d'alerte de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA) est de 500 microgrammes par kg d'hydrocarbures aromatiques polycrycliques (HAP) – nom donné aux composants cancérogènes des produits noirs, qui sont des résidus de produits pétroliers -, l'IFREMER a relevé entre 1994 et 1997 des taux plus importants, notamment en Mer Méditerranée.
Les coquillages des côtes de France sont donc contaminés depuis longtemps, et pas seulement par l'Erika !



Dans le numéro spécial de décembre 1999 de la revue « **Pour la Science** », Dominique CARDON du C.N.R.S. de Lyon a fait paraître un article intitulé : « Les Teintures Naturelles ». A la lecture de cet article bien fait, on doit cependant noter le peu de place laissée aux coquillages.

Sacrifice inca. A plus de 6.000 mètres d'altitude au sommet des Andes et depuis 500 ans au moins gisaient des enfants incas entourés d'objets et de coquilles de Spondylus des eaux chaudes de l'Equateur. Pour les Incas, ces coquillages sont des objets sacrés. Réduits en poudre, ils libèrent les « mullu », formes humaines ou animales. C'est une découverte fantastique de l'archéologue Johan Reinhard que vous pouvez partager à travers deux très bons articles, très bien illustrés, dans « **Sciences & Avenir** », n° 633 de novembre 1999 et dans la nouvelle parution en français du « **National Geographic** », France, vol. 1-2, n° 2 de novembre 1999. Si vous désirez vous rendre en pays inca, vous trouverez les informations nécessaires dans le n° 211 d'août 1999 de la revue « **Grands Reportages** ».

« SCIENCES ET AVENIR »
Rue d'Aboukir, 8,
F-75002 PARIS.
France.
E-Mail : Sc.Av@aol.com

« NATIONAL GEOGRAPHIC »
Rue de Courcelles, 90,
F-75008 PARIS.
France.
E-mail : ngm@ngm-f.com

« GRANDS REPORTAGES »
Rue Irvoy, 6,
F-38027 GRENOBLE CEDEX 1
France.

Morceaux choisis (bis)

Claude VILVENS

La revue "L'Erable", trimestriel des Cercles des Naturalistes de Belgique, publie, dans son numéro du 1er trimestre 2000, un article passionnant sur **les "escargots encapuchonnés"** dans sa rubrique "Les nouvelles de la mare". Sont évoquées sur 6 pages (7-12) les 3 espèces *Ancylus fluviatilis* (photos), *Acroloxus lacustris* et *Ferrissia wautieri*. Cet article, signé par O. Decocq, donne de nombreuses indications leur forme, leur habitat, leur ditribution.

L'article est disponible à la bibliothèque.

Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

Lieu de réunion : Médiathèque de l'Institut St Joseph - Rue Félix Hap 14 - 1040 Bruxelles
à partir de 14h. *Sonnez et l'on vous ouvrira !*

SAMEDI 2 SEPTEMBRE 2000
ATTENTION ! Exceptionnellement, la réunion débutera à 16H (banquet oblige)
Tout le monde : Les malacologues célèbres.

Chacun apportera des références, des livres, des documents sur les malacologues des siècles passés qui ont construit la Malacologie actuelle. Et pour que ce soit encore plus amusant, ce serait bien que chacun apporte une ou plusieurs coquilles décrites par ou pour l'auteur cité !

!!! A **19h** : **Le Banquet de la SBM** – voir annonce page suivante.

***

SAMEDI 23 SEPTEMBRE 2000
Excursion de la Société.

Nous irons cette fois dans la région de Limbourg. Réunion à **10h** à la **gare de Verviers** avec son équipement d'explorateur et sa bonne humeur ! Les Terrestres n'ont qu'à bien se tenir ...

***

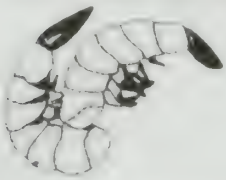
SAMEDI 14 OCTOBRE 2000
Edgar WAIENGNIER : Le genre *Helicostyla*

Les terrestres exotiques attirent indiscutablement. Voici l'occasion de les (re)découvrir !

***

SAMEDI 4 NOVEMBRE 2000
Marie-Louise BUYLE : Les Cassidae (suite) : les Phaliinae.

Notre bibliothécaire poursuit ses investigations sur les Cassidae, toujours en se référant au livre "Recent Cassidae" par Kurt Kreipl (1997). A nouveau : à vos Casques !



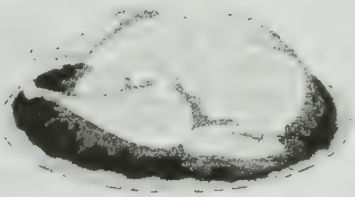
Le banquet annuel de la SBM

Pour entamer la rentrée dans la bonne humeur et nous raconter vos folles aventures de vacances, nous vous proposons de nous retrouver au traditionnel

Banquet de la Société Belge de Malacologie
le samedi 2 septembre 2000 à 19h
au restaurant :

Les Brasseries Rustiques

Avenue du Cimetière de Bruxelles 155
1140 Evere



Les menus proposés ne nous sont pas encore connus, étant donné qu'ils changent chaque mois. Cependant, on retrouvera avec certitude dans le menu de septembre :

- pour les entrées : scampis, poissons , jambon de Parme, ...
- pour les plats principaux : poissons, steaks, veau, agneau, ...
- pour les desserts : glaces, pâtisseries, mousse au chocolat, ...

De plus, **nous pourrons choisir sur place** parmi une demi-douzaine de propositions, tant pour l'entrée que pour le plat principal et le dessert.

Prix avec apéritif et ½l de vin : **1250 BEF**

*****

Il est impératif de réserver afin que le restaurateur puisse nous réserver le meilleur accueil.

Comment réserver ? Pour le **15 août** au plus tard, il convient de ***virer la somme*** correspondant au nombre de menus réservés au compte de la SBM : C.C.P. n° **000-0974225-54** de la Société Belge de Malacologie c/o Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles.

Nous nous réjouissons de vous rencontrer lors de cette activité conviviale !

FERNAND & RIKA DE DONDER
Melsbroeksestraat 21
1800 Vilvoorde - Peutie
BELGIUM
Tel : +32 (0)2 253 99 54
Fax : +32 (0)2 252 37 15
e-mail : fernand.de.donder@pandora.be

WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

10 Minutes from Brussels Airport. Visitors welcome.

All Families from the very common to the ultra rare, specialized in Pectinidae, Philippine shells and European shells.

Free list on request, good quality shells at the best prices. Satisfaction guaranteed !

Since 1969

La Conchiglia
the Shell

1999 Subscription rates

surface mail: 50 USD - registered mail: 70 USD
airmail: America & Asia - 65 USD
Asia & Oceania 70 USD

ph.: ++39-06-51.32.536 fax: ++39 06 51.32.796

web: http://www.evolver.it/
email: conchiglia@evolver.it or evolver@evolver.it

The Strandloper
BULLETIN OF THE CONCHOLOGICAL SOCIETY OF SOUTHERN AFRICA

The quarterly bulletin of the Conchological Society of Southern Africa contains reviews and discussion of Southern African marine and non-marine shells, and information about shell collecting in the region. Membership of the Society is US$25 per year.

Please contact
The Conchological Society of S.A.
7 Jan Booysen Str.
Annlin 0182 Pretoria
South Africa
or
email **mikec@msinfo.mintek.ac.za**

VITA MARINA

A FIRST QUALITY MAGAZINE ON MARINE ZOOLOGY, WITH EMPHASIS ON SHELLS

Each issue is a collectors item with high quality reviews and several colour plates.

You also receive: SPIRULA
A quarterly newsletter with topical information, book reviews, new species, field trip information, ads, etc

For subscription info or free brochure please contact:
VITA MARINA, P.O.Box 64628, 2506 CA, DEN HAAG, THE NETHERLANDS Tel./fax: (+31)70.3551245 or spirula@pi.net. WWW: http://www.pi.net/~spirula

Dutch Malacological Society

Our society warmly welcomes new members (both from the Netherlands and abroad) to participate in our activities:

- **the journals (Basteria and Correspondentieblad)**
- **the meetings (usually 3-4 per year)**
- **the Internet website**
- **the library**
- **the collecting excursions**

Join us and meet new shelling friends. Further info: Bram Breure, Van Schagenplantsoen 8, NL-2741 EN Waddinxveen, The Netherlands. E-mail: abreure@xs4all.nl

RAYBAUDI

RARE SHELLS

Buying & Selling

Fax + 39 06 5430104 | www.raybaudi.com
P.O.Box 547 - Rome, IT | www.worldshells.com

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA
S.E.M.

Museo Nacional de Ciencias Naturales
José Gutiérrez Abascal, 2
28006 MADRID

SEM (Sociedad Española de Malacologia) is a scientic society devoted to the study of molluscs

Every year the memberships receive the following publications:

2 issues of IBERUS
1 issue of RESEÑAS MALACOLOGICAS
2-3 issues of NOTICIARIO DE LA SEM

some years, 1 extra IBERUS from a Congress or as a supplement.

You can be membership of the SEM by 7.000 ptas by year, plus an unique inscription fee of 1.000 ptas.

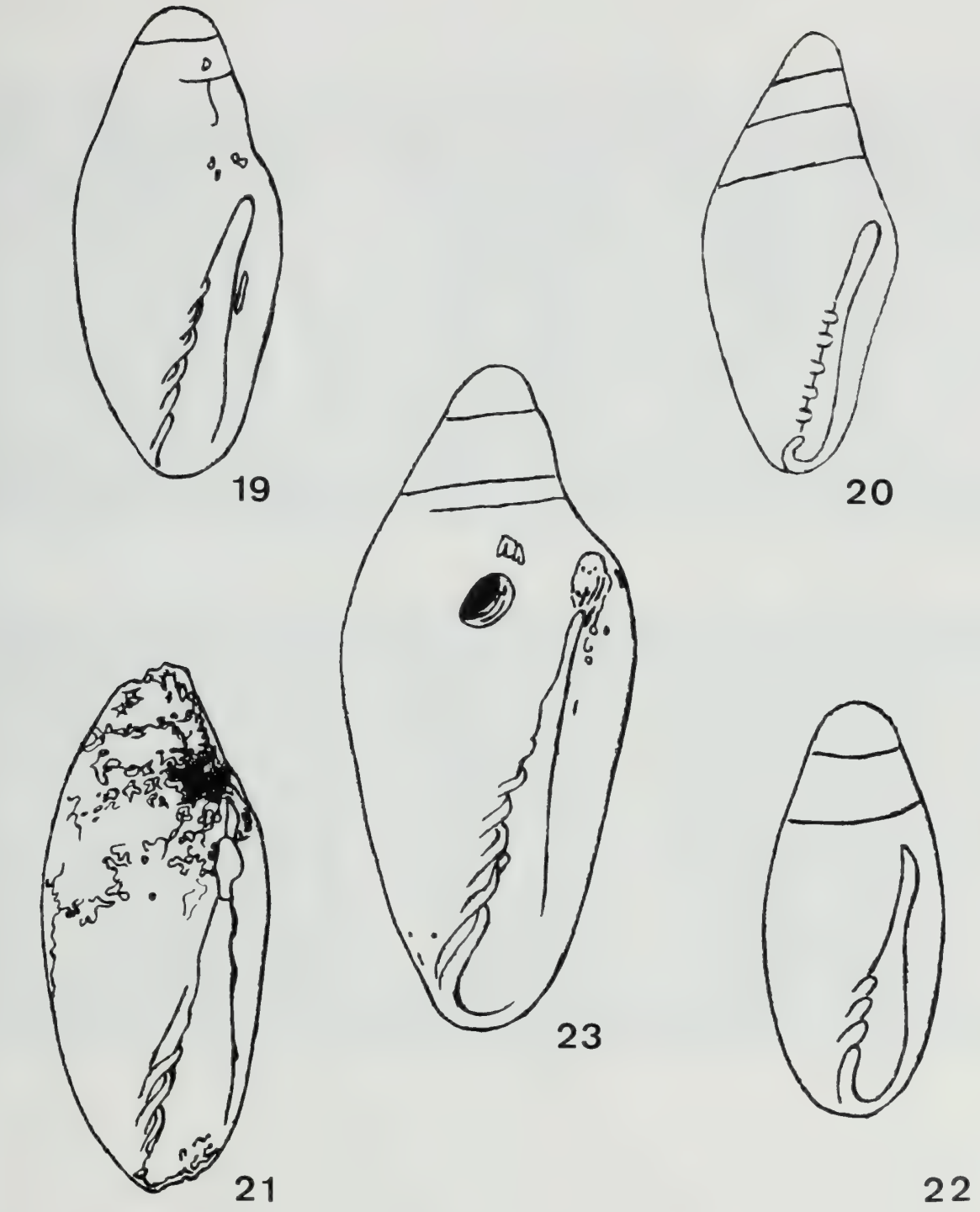
Please, ask for the inscription print paper.

POIRIERIA

Published by the
Auckland Museum Conchology Section
(founded in 1933)
Enquiries to the Secretary

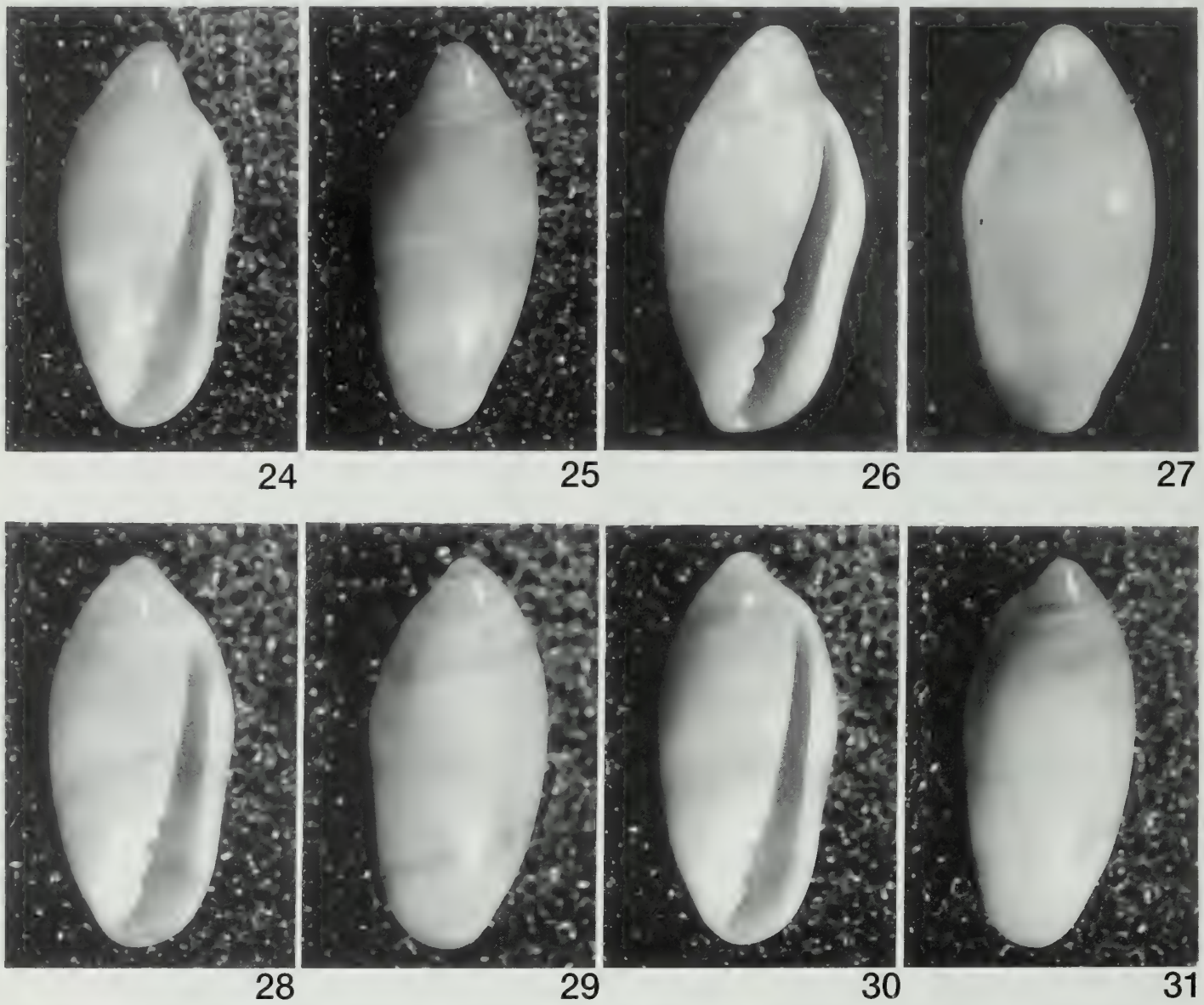
Mrs M. Town
9 Otakau Rd, Milford
Auckland 9, New Zealand

Overseas subscriptions **$NZ40**
(which includes membership)
Single issues of Poirieria **$NZ25**



Figures 19-23

19. Lectotype of *Marginella perexilis* Bavay. MNHN (2.05 x 0.75 mm).
20. Type figure of *Marginella perexilis* Bavay, 1922, p. 79, fig. 3.
21. Lectotype of *Marginella pupa* Bavay, 1922, p. 80, fig. 4.
22. Type figure of *Marginella pupa* Bavay, 1922, p. 80, fig. 4.
23. Paratype no. 10 of *Prunum amphorale* de Souza. MNHN (4 x 1.8 mm).



Figures 24-31

24, 25. Holotype of *Volvarina tunicata* n. sp. MNHN (8.4 x 3.9 mm).
26, 27. Paratype no. 1 of *Volvarina tunicata* n. sp. MNRJ (8.25 x 4 mm).
28, 29. Holotype of *Volvarina brasiliana* n. sp. MNHN (7 x 3.2 mm).
30, 31. *Volvarina brasiliana* n. sp. Itaparica Island, Bahia. Coll. F.B. (7.95 x 3.5 mm).

32

33

34

35

36

37

Figures 32-37

32. *Volvarina serrei* Bavay. Detail of the spire.
33. *Volvarina tunicata* n. sp. Detail of the spire.
34. *Volvarina brasiliana* n. sp. Detail of the spire.
35. *Volvarina serrei* Bavay. Detail of the columellar plait.
36. *Volvarina tunicata* n. sp. Detail of the columellar plait.
37. *Volvarina brasiliana* n. sp. Detail of the columellar plait.

Euspira notabilis (Jeffreys, 1885) (Gastropoda : Naticidae) dans le golfe de Gascogne.

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles

Roland SCAILLET
Avenue Frans Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles

MOT-CLES. Naticidae - *Euspira notabilis* - Distribution - Golfe de Gascogne.
KEY WORDS. Naticidae - *Euspira notabilis* - Distribution - Bay of Biscay.

RESUME

Des exemplaires vides de *Euspira notabilis* (Jeffreys, 1885), Naticidae répertorié le long des côtes du Sahara Occidental, du Portugal et du Maroc méditerranéen, ont été récoltés dans deux localités du golfe de Gascogne (Espagne - Océan Atlantique), en 1998 et 1999. Une récolte ultérieure de spécimens vivants en provenance de la même région permettrait de confirmer définitivement la présence de l'espèce au nord de l'Espagne et d'étendre ainsi son aire de distribution à la mer Cantabrique

ABSTRACT

Empty shells of *Euspira notabilis* (Jeffreys, 1885), Naticidae already found along the coasts of West Sahara, Portugal and Mediterranean Morocco, have been collected in two different localities in the Bay of Biscay (Spain - Atlantic Ocean) in 1998 and 1999. Further discoveries of live specimens from the same area should definitely confirm the presence of this species in North Spain and extend its distribution area to the Cantabric Sea.

RECOLTES PERSONNELLES

Au mois de mai 1998, trois spécimens de *Euspira notabilis* (Jeffreys, 1885), privés de parties molles ont été récoltés parmi des débris divers sous un filet de pêche à Unquera (Cantabrie - Espagne - Golfe de Gascogne). Un an plus tard (mai 1999), un spécimen identique, également vide, a été récolté sur un quai de Santoña (Cantabrie - Espagne - Golfe de Gascogne). Dans un port comme dans l'autre, le retour des bâteaux de pêche est journalier. La pêche se pratique aux alentours de Santander dans un rayon de 30 km de part et d'autre du port, non loin de la côte, sur le fond, au moyen de filets droits tendus vers le haut par une corde munie de flotteurs et vers le bas par une corde lestée de plomb. Dans cette partie de la mer Cantabrique, à quelques km de la côte seulement, les fonds descendent très rapidement au-delà des 1.000 mètres. La profondeur à laquelle les natices ont été prélevées n'a pu être déterminée.

DISCUSSION

Gubbioli, Nofroni & Villa (1999) passent en revue l'aire de distribution et la position systématique de *Natica notabilis* Jeffreys, 1885 qu'ils attribuent au genre *Polinices* Monfort, 1810. Une description détaillée de la coquille, ainsi qu'une iconographie reprenant la figure originale de Jeffreys, une représentation de l'holotype et des photos de spécimens du Maroc méditerranéen confirment que nos spécimens appartiennent bien à la même espèce. La comparaison effectuée avec la figure de Nordsieck (1982) va dans le même sens. Serge Gofas est d'avis d'attribuer l'espèce au genre *Euspira* Agassiz, 1838 comme repris dans la « Check List of European Marine Molluscs » (CLEMAM) du Muséum de Paris (communication personnelle). Les exemplaires vides que nous avons récoltés permettent de penser que la distribution de l'espèce, aujourd'hui limitée à l'Afrique de l'Ouest (Sahara Occidental - 50/60m), au Portugal (Sagres-Algarve) et à l'entrée de la Méditerranée (Cabo Negro et Cabo Mazari - Maroc - 200/250m) pourrait s'étendre plus au Nord, sur la façade atlantique de l'Europe jusqu'au fond du golfe de Gascogne.

CONCLUSIONS

La présence de spécimens vides de *Euspira notabilis* récoltés en mer Cantabrique suggère que l'aire de distribution de l'espèce s'étend au Nord de l'Espagne. La récolte d'individus vivants permettrait de le confirmer de façon définitive.

REMERCIEMENTS

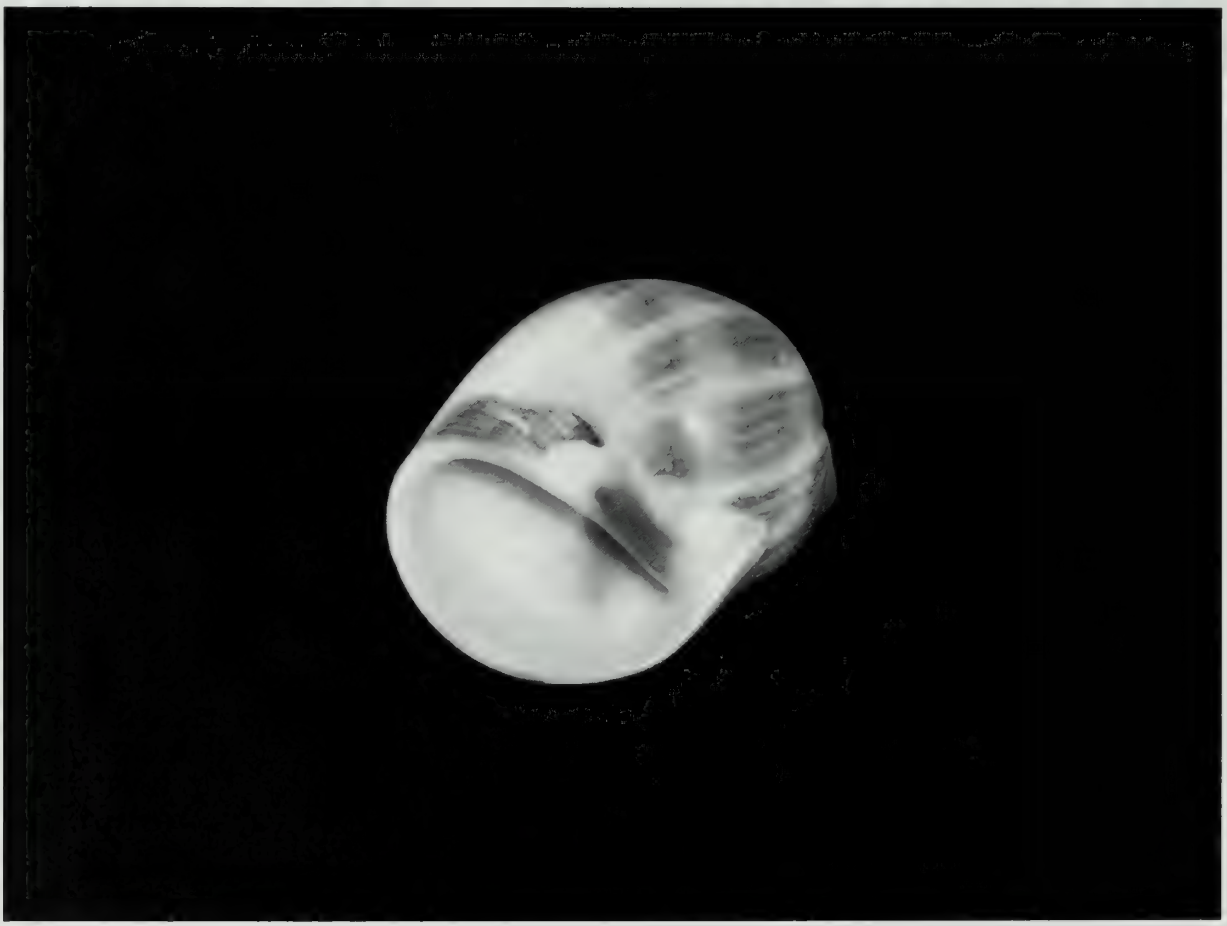
Nous tenons à remercier Serge Gofas (Universidad de Màlaga - Espagne) pour son aide apportée à la détermination de nos spécimens ainsi que pour ses commentaires à propos de l'utilisation du genre *Euspira*.

REFERENCES

CLEMAM. Check List of European Marine Molluscs, http://www.mnhn.fr/base/malaco.html

Gubbioli, F., Nofroni, I. & Villa, R. 1999. Sulla validità specifica di « *Natica notabilis* » Jeffreys, 1885 e la sua distribuzione geografica (Discopoda : Naticidae). *Bolletino Malacologico* 34(9-12) : 123-124.

Nordsieck, F. 1982. Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken. 2 Auflage. G. Fischer, Stuttgart, 540 pp.



1

Figure 1 : *Euspira notabilis* - Unquera (Golfe de Gascogne - Cantabrie - Espagne) - 21,9 x 20,0 mm.

Malaco-faune associée aux colonies de *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758). Récoltes au large des îles Féroé

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles

Roland SCAILLET
Avenue Frans Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles

MOTS-CLES. Atlantique Nord – Iles Féroé – Mollusques – Scléractiniaires – Association.
KEY WORDS. North-Atlantic – Faroe Islands – Molluscs – Scleractinian – Association.

RESUME. Revue des mollusques associés au scléractiniaire *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) récoltés aux îles Féroé en juillet 1998. 10 gastéropodes (4 nouveaux vs. littérature), 13 bivalves (4 nouveaux vs. littérature) et 1 polyplacophore ont été répertoriés.

ABSTRACT. This paper is a review of the molluscs associated with the scleractinian *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) found around the Faroe Islands in July 1998. In total, 10 gastropods (4 new versus literature), 13 bivalves (4 new versus literature) and 1 polyplacophore are listed.

INTRODUCTION

Lors d'un séjour aux îles Féroé, en juillet 1998, nous avons eu l'occasion de répertorier la faune marine locale - Delongueville & Scaillet (2000) - et notamment celle associée à des blocs de «corail blanc» composés de *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) (Fig. 2).

Les îles Féroé (62° N – 7° W) sont la partie émergée d'une crête sous-marine (Iceland - Faroe Ridge) qui se prolonge vers l'Islande et constitue la frontière entre le bassin de l'océan Atlantique nord-occidental et la mer de Norvège. Plus au sud, une seconde crête (Wyville - Thomson Ridge) marque la limite entre l'océan Atlantique et le plateau continental européen. Les îles Féroé sont entourées de «hauts-fonds» (Sandø Bank - Suderø Bank - Faroe Bank - etc...) séparés par des fosses profondes de 500 à 1.000 mètres. C'est sur les pentes de ces plateaux sous-marins que se développent des bancs de «corail blanc» essentiellement composés de scléractiniaires coloniaux : *Lophelia, Madrepora, Solenosmilia...*

La distribution des scléractiniaires est limitée vers le nord par la proximité des eaux arctiques froides. Ils sont absents au delà d'une ligne s'étendant de l'extrême nord de la Norvège à l'Islande et passant au nord des îles Féroé - Zibrowius (1980). *Lophelia pertusa* est largement distribué aux alentours des îles Féroé où la température de l'eau varie de 4 à 12°C. Dans cette région, c'est de loin l'espèce de corail de profondeur la plus abondante. L'animal ne vit pas en symbiose avec une algue, il est appelé «ahermatypique». Sa distribution est géographiquement discontinue. Les colonies se répartissent verticalement de 200 à 1.000 mètres de profondeur, avec une concentration maximale entre 250 et 450 mètres. *Lophelia pertusa* se développe sous forme de colonies isolées en buissons irréguliers ou sous forme de bancs (reefs) aux dimensions impressionnantes. Certaines de ces formations peuvent atteindre plusieurs centaines de mètres de diamètre et plus de 10 mètres d'épaisseur. Les plus grandes d'entre elles se retrouvent essentiellement dans la partie sud-ouest des îles, à des profondeurs dépassant 500 mètres (Fig. 1). Des observations sous-marines ont montré que seule la partie supérieure de ces bancs est constituée de polypes vivants couverts d'un épithélium charnu blanc - Zibrowius (1980) - Frederiksen, Jensen & Westerberg (1992).

Jensen & Frederiksen (1992) ont publié l'inventaire de l'ensemble de la faune associée à ce type de corail en étudiant quelques 25 blocs de *Lophelia pertusa* prélevés à l'est (61° 43,4' N – 5° 43,4' W) et au sud (60° 33,3' N – 6° 32,1' W) des îles Féroé. Douze échantillons contenaient du corail vivant, treize du corail mort. Au total, 256 espèces animales ont été identifiées dans cette niche écologique très particulière. En tenant compte de l'ensemble du matériel récolté (blocs et sédiments), ces auteurs ont répertorié pour le phylum des mollusques : 19 gastéropodes, 19 bivalves et 2 polyplacophores.

RECOLTES PERSONNELLES

Nos observations personnelles reposent sur l'examen de blocs de *Lophelia* provenant de deux sites différents :

Site A : 61° 56' 49 N – 005° 34' 37 W - Faroe Shelf - Sandø Bank - Corail mort - 256 m - Chalutier (24-07-1998).

Site B : Plusieurs blocs examinés le 18-07-1998 à Torshavn - Provenance exacte et profondeur inconnues - Corail avec parties vivantes mais séchées - Chalutier.

La récolte, inventoriée dans le tableau I (CD/RS blocs des sites A et B), indique la présence de 10 gastéropodes dont 4 non mentionnés par Jensen & Frederiksen (1992), de 13 bivalves dont 4 non mentionnés par Jensen & Frederiksen (1992) et de 1 polyplacophore.

Selon la nomenclature de Høisæter (1986)		Famille	Jensen et al 1992 25 blocs	CD/RS site A Plusieurs blocs	CD/RS Site B 5 blocs
Gastéropodes			n	n	n
Anatoma crispata (Fleming, 1832)		Scissurellidae	4	-	1
Emarginula fissura (Linnaeus, 1767)		Fissurellidae	NA	-	-
Puncturella noachina (Linnaeus, 1771)		Fissurellidae	1	-	1
Iothia fulva (O. F. Muller, 1776)		Lepetidae	3	-	2
Skenea basistriata (Jeffreys, 1877)		Skeneidae	1	-	-
Skenea ossiansarsi Warén, 1991	✱	Skeneidae	-	-	2
Skenea peterseni (Friele, 1877)		Skeneidae	8	-	-
Skenea sp		Skeneidae	1	-	1
Alvania jeffreysi (Waller, 1864)		Rissoidae	38	-	9
Trichotropis borealis Broderip & Sowerby, 1829	✱	Trichotropidae	-	1	-
Capulus ungaricus (Linnaeus, 1758)		Capulidae	2	-	-
Lamellaria latens (O. F. Müller, 1776)		Lamellariidae	NA	-	-
Lamellaria perspicua (Linnaeus, 1758)		Lamellariidae	1	-	-
Eumetula arctica (Mørch, 1857)		Cerithiopsidae	NA	-	-
Laeocochlis macandreae (H. Adams, 1858)		Cerithiellidae	1	-	-
Trophonopsis clathratus (Linnaeus, 1767)		Muricidae	4	-	-
Trophonopsis truncatus (Ström, 1767)	✱	Muricidae	-	-	2
Anachis haliaeeti (Jeffreys, 1867)		Columbellidae	1	-	-
Admete viridula (Fabricius, 1780)	✱	Cancellariidae	-	-	1
Turridae indéterminés		Turridae	NA	-	-
Odostomia sp		Pyramidellidae	NA	-	-
Limacina retroversa (Fleming, 1823)		Spiratellidae	29	-	2
Aldisa zetlandica (Alder & Hancock, 1854)		Aldisidae	NA	-	-
Bivalves					
Modiolula phaseolina (Philippi, 1844)	✱	Mytilidae	-	7	40
Dacrydium ockelmanni Mattson & Warén, 1977	✱	Mytilidae	-	-	1 valve
Modiolus modiolus (Linnaeus, 1758)		Mytilidae	235	-	-
Mytilus edulis Linnaeus, 1758		Mytilidae	4	-	-
Acar nodulosa (O. F. Müller, 1776)		Arcidae	340	22	9
Arca tetragona Poli, 1795		Arcidae	NA	-	-
Bathyarca frieli (Friele, 1877 ex Jeffreys MS)		Arcidae	NA	-	-
Bathyarca pectunculoides (Scacchi, 1834)		Arcidae	1	-	-
Acesta excavata (Fabricius, 1779)		Limidae	2	1	-
Limatula subauriculata (Montagu, 1808)		Limidae	1	-	-
Notolimea sarsii (Lovén, 1846)		Limidae	3	-	-
Chlamys sulcata (O.F. Müller, 1776)		Pectinidae	6	3	3
Cyclopecten imbrifer (Lovén, 1846)	✱	Pectinidae	-	-	1 valve
Delectopecten vitreus (Gmelin, 1791)		Pectinidae	10	-	10
Palliolum striatum (O. F. Müller, 1776)		Pectinidae	3	4	9
Heteranomia squamula (Linnaeus, 1758)		Anomiidae	166	-	1
Pododesmus patelliformis (Linnaeus, 1761)		Anomiidae	7	-	-
Pododesmus cf squama (Gmelin, 1791)		Anomiidae	NA	-	-
Kellia suborbicularis (Montagu, 1803)		Lasaeidae	69	-	1 valve
Astarte sulcata (Da Costa, 1778)		Astartidae	6	1 valve	-
Parvicardium ovale Sowerby, 1840	✱	Cardiidae	-	1 valve	-
Hiatella arctica (Linnaeus, 1767)		Hiatellidae	309	4	14
Polyplacophores					
Leptochiton sp.		Lepidopleuridae	6	-	-
Hanleya hanleyi (Bean, 1844)		Hanleyidae	2	2	-

Tableau I : Récolte de mollusques sur *Lophelia pertusa* comparée avec celle de Jensen et al (1992).

n=Nombre total de spécimens par espèce - NA= Information non disponible - ✱ = Espèce absente de la liste de Jensen & Frederiksen (1992).

NB : Afin d'éviter toute confusion et pour permettre une comparaison facile avec les espèces reprises dans le travail de Jensen & Frederiksen (1992), la nomenclature utilisée par Høisæter (1986) a été suivie dans l'ensemble de l'article.

COMMENTAIRES

Gastéropodes

Anatoma crispata (Fleming, 1832) : *Scissurellidae* (Fig. 3). Petite coquille (2 à 3 mm) à spire élevée et à ombilic profond. Au niveau de l'ouverture, à mi-hauteur du dernier tour, la coquille porte une fente étroite. Cette fente s'obture à mesure que la coquille croît. On en retrouve la cicatrice sur les tours précédents sous la forme d'un sillon spiralé donnant à la coquille un profil caréné. Cette espèce est fréquente dans le nord de l'Europe, comme en témoignent nos précédentes récoltes faites dans le Troms ou le Finmark (nord de la Norvège). Elle est aussi présente en Méditerranée (récolte personnelle: Barcelona - Espagne).

Puncturella noachina (Linnaeus, 1771) : *Fissurellidae*. Petite coquille conique (jusqu'à 7 mm) fixée sur des substrats solides, dotée d'une fissure apicale et d'un septum interne. Récoltes personnelles sur des chalutiers : Altafjorden (Norvège) sur des pierres, Breidafjordur (Islande) sur des débris de coquilles, Torshavn (Féroé) et Svolvaer (Lofoten - Norvège) sur des branches de *Lophelia* mort. Nous avons également récolté un spécimen vivant sur un rocher, à marée basse, sous du *Fucus*, à Tromsø (Norvège).

Iothia fulva (O. F. Müller, 1776) : *Lepetidae* (Fig. 4). Petite coquille patelliforme (jusqu'à 7 mm), à côtes radiaires (+/-60) entrecroisées de stries de croissance donnant à la coquille un aspect réticulé. Ce n'est pas une espèce littorale, il n'est donc pas étonnant de la retrouver sur un bloc de *Lophelia*. Elle est connue dans le nord de l'Europe, des côtes de la Scandinavie à l'Islande et jusqu'en Irlande. Au sud, on signale sa présence aux Açores, à des profondeurs de 2.000 mètres.

Skenea ossiansarsi Warén, 1991 : *Skeneidae*. Les Skeneidae sont de très petites coquilles (1 à 2 mm) représentées par de nombreuses espèces qui se développent avec succès dans les eaux de l'Atlantique nord. Nous confirmons la présence de *Skenea ossiansarsi* aux îles Féroé. L'espèce est facilement reconnaissable à sa zone ombilicale marquée de stries spirales et à sa face basale parcourue de forts sillons radiaires courbés. Il s'agit aussi du *Skenea* avec la spire la moins élevée.

Alvania jeffreysi (Waller, 1864) : *Rissoidae* (Fig. 5). Cet *Alvania* (2 à 3 mm) dont la distribution s'étend de l'océan Arctique à la Méditerranée est particulièrement facile à identifier grâce à sa protoconque marquée de plusieurs stries spirales en forme de zigzag. Jensen & Frederiksen (1992) mentionnent le fait que ce Rissoidae est de loin le gastéropode dont on a retrouvé le plus grand nombre d'exemplaires sur les blocs de *Lophelia* vivant. Nos récoltes (site B) confirment cette observation. Il est à noter que nous avons également identifié la présence d'*Alvania jeffreysi* sur des fonds à bryozoaires calcaires dressés [*Porella compressa* (Sowerby, 1805) - *Pentapora foliacea* (Ellis & Solander, 1786)] et à coraux [*Dendrophyllia cornigera* (Lamarck, 1816)] par 100 mètres de fond, au large du Finistère (France).

Trichotropis borealis Broderip & Sowerby, 1829 : *Trichotropidae* (Fig. 12), *Admete viridula* (Fabricius, 1780) : *Cancellariidae* et *Trophonopsis truncatus* (Ström, 1767) : *Muricidae*. Ces trois espèces n'ont pas été répertoriées dans le catalogue de Jensen & Frederiksen (1992). Il s'agit cependant de représentants assez communs de la faune du nord de l'Europe.

Limacina retroversa (Fleming, 1823) : *Spiratellidae*. Il s'agit d'une petite coquille pélagique, sénestre, fragile, à tours rebondis et dont la base se termine par une pointe. Jensen & Frederiksen (1992) expliquent la présence de ce mollusque dans les blocs de *Lophelia* par l'hypothèse d'une possible contamination pélagique. Deux représentants de cette espèce figuraient également au nombre des mollusques retrouvés dans les plus fins débris extraits de nos échantillons. Nous avons fait une récolte semblable sur des branches de *Dendrophyllia cornigera* prélevées au large du Finistère (France). Tous nos autres échantillons de *Limacina retroversa* proviennent des plages du Troms, du Finmark, des îles Vesteralen et des îles Lofoten (nord de la Norvège).

Bivalves

Modiolula phaseolina (Philippi, 1844) : *Mytilidae*. Les blocs de *Lophelia* vivant, en provenance du site B, étaient garnis de très nombreux petits Mytilidae (10 à 17 mm) recouverts d'un périostracum orné, sur l'arrière, de longs filaments recourbés. Une fossette crénelée présente sous le bec, à l'intérieur de la partie antérieure des deux valves, confirme que l'on est en présence de *Modiolula phaseolina* et non de *Modiolus modiolus* (Linnaeus, 1758). Nous avons également retrouvé *Modiolula phaseolina* en abondance parmi des débris de *Lophelia* en Norvège, aux îles Lofoten (Svolvaer).

Dacrydium ockelmanni Mattson & Warén, 1977 : *Mytilidae* (Fig. 11). Trois espèces de *Dacrydium* sont répertoriées par Warén (1991a) dans les eaux du nord de l'Europe : *Dacrydium vitreum* (Möller, 1842), *Dacrydium ockelmanni* Mattson & Warén 1977 et *Dacrydium viviparum* Ockelmann, 1983. A l'examen des figures de Warén (1991a), il apparaît que la valve que nous avons récoltée dans un des blocs de *Lophelia* du site B appartient à *Dacrydium ockelmanni*.

Acar nodulosa (O. F. Müller, 1776) : *Arcidae* (Fig. 6). De très nombreux spécimens de ce petit Arcidae (8 à 16 mm) étaient solidement attachés par leur byssus sur nos blocs de corail mort (site A). En Islande, nous avons récolté ce bivalve dans des conditions similaires sur des bâteaux pratiquant la pêche au «Red-Fish» (*Sebastes* Cuvier, 1829) sur des fonds au-delà de 500 mètres. Nos spécimens en provenance de Méditerranée (eaux profondes du golfe du Lion) étaient, quant à eux, fixés sur de gros blocs de pierre.

Acesta excavata (Fabricius, 1779) : *Limidae* (Fig. 9). Ce grand représentant de la famille des Limidae (jusqu'à 140 mm de haut) est généralement associé à la biocœnose des madréporaires profonds. On le trouve du nord de la Norvège, en passant par le sud de l'Islande, le Portugal et les Açores, jusqu'aux Canaries. Ghisotti (1979) confirme la présence de l'espèce en Méditerranée par la récolte d'une coquille vivante à 550 m de fond au large des côtes de Ligurie (Italie). Le spécimen vivant récolté sur notre bloc de *Lophelia* (site A) était de petite taille (25 x 17 mm). Des individus plus grands ne sont pas rares, comme en témoigne l'acquisition sur place d'un lot de coquilles de grande taille (~10 cm). La provenance indiquée mentionnait «îles Féroé» sans plus de précision.

Chlamys sulcata (O. F. Müller, 1776) : *Pectinidae* (Fig. 8). Les différents blocs de *Lophelia* (sites A et B) contenaient de très beaux spécimens de ce représentant nordique de la famille des Pectinidae. L'espèce étend sa distribution de l'océan Arctique à la Norvège en passant par l'Islande, jusqu'aux eaux profondes de l'Ecosse et de l'Irlande. Høpner Petersen (1968) signale la présence de l'espèce au nord des îles Féroé par 330 mètres de fond.

Cyclopecten imbrifer (Lovén, 1846) : *Pectinidae* (Fig. 7). Coquille rare, signalée en eaux profondes (731 m) au nord des îles Féroé par Høpner Petersen (1968). Sa distribution s'étend jusqu'aux îles du Cap Vert, aux Açores, aux Canaries et en Méditerranée. Le spécimen que nous avons récolté est incomplet : il s'agit de la valve gauche d'une petite coquille de 6 mm de diamètre. Son excellent état de conservation nous laisse penser que la valve droite a dû être perdue lors de la manipulation du bloc de *Lophelia*.

Delectopecten vitreus (Gmelin, 1791) : *Pectinidae* (Fig. 10). Ce bivalve vit dans les eaux froides et profondes de la façade atlantique de l'Europe. Nos spécimens des îles Féroé ont été prélevés en grand nombre entre les branches d'un buisson de *Lophelia* vivant, expérience similaire à celle relatée par Jensen & Frederiksen (1992). Il est intéressant de noter que nous avons récolté en Cantabrie (Golfe de Gascogne - Espagne), dans des conditions écologiques semblables, de nombreux spécimens de *Delectopecten vitreus* associés à un autre scléractiniaire arborescent : *Madrepora oculata* Linnaeus, 1758 (profondeur : 900 mètres).

Palliolum striatum (O.F. Müller, 1776) : *Pectinidae*. La sculpture des deux valves est quelque peu différente : valve gauche avec de fines côtes radiaires irrégulières portant de petites écailles (toucher rugueux) et valve droite avec de fines lignes radiaires et concentriques presque totalement lisses. La coquille se retrouve en profondeur sur la façade atlantique de l'Europe, du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'en Espagne. Dans le Finistère (France), on peut trouver de nombreux spécimens associés aux bryozoaires calcaires dressés (*Porella compressa – Pentapora foliacea*) et aux coraux (*Dendrophyllia cornigera*), par 100 mètres de fond. La coquille étend sa distribution en Méditerranée, de la mer d'Alboran (Delongueville & Scaillet, 1999) aux eaux profondes de l'archipel toscan (Ardovini & Cossignani, 1999).

Heteranomia squamula (Linnaeus, 1758) : *Anomiidae*. Ce petit Anomiidae blanc, translucide et orné de stries concentriques lamelleuses (quand la coquille a été bien protégée) se retrouve du nord de la Norvège et de l'Islande jusqu'en Espagne atlantique, en passant par le golfe de Gascogne. Comme la coquille se fixe sur des substrats solides, nous ne sommes pas étonnés de la retrouver, parfois en grande quantité, sur des branches de *Lophelia* (Féroé et Lofoten), de *Dendrophyllia* (Finistère) ou de *Madrepora* (Golfe de Gascogne).

Kellia suborbicularis (Montagu, 1803) : *Kellidae*. Cette petite coquille (jusqu'à 1 cm) rebondie, lisse, fragile et translucide est très largement répandue dans toute l'Europe, de l'extrême nord jusqu'au plus profond de la Méditerranée. Dans le Finistère (France), on peut récolter de très nombreux spécimens en brisant des socles de *Dendrophyllia cornigera* mort creusés par d'autres invertébrés (éponges, mollusques).

Astarte sulcata (Da Costa, 1778) : *Astartidae* et *Parvicardium ovale* Sowerby, 1840 : *Cardiidae*. Les spécimens récoltés sont représentés par des valves isolées, enfouies dans du sédiment amalgamé entre des branches de *Lophelia* mort. Nous avons cependant trouvé ces mêmes espèces, vivantes cette fois, parmi les bryozoaires calcaires dressés (*Porella - Pentapora*) et les coraux (*Dendrophyllia*) des fonds rocheux, au large du Finistère (France).

Hiatella arctica (Linnaeus, 1767) : *Hiatellidae*. Coquille cosmopolite en Europe (Atlantique et Méditerranée) et en Afrique de l'Ouest qui s'attache par son byssus à des substrats solides ou dans des cavités creusées par d'autres mollusques dans des matériaux durs. Les spécimens que nous avons récoltés parmi les branches de coraux aux Féroé (*Lophelia*), aux Lofoten (*Lophelia*) et dans le golfe de Gascogne (*Madrepora*) étaient particulièrement bien protégés et portaient sur leur carène postérieure une rangée d'épines très développées. Ce caractère généralement bien visible sur les spécimens juvéniles tend souvent à disparaître avec l'âge.

Polyplacophores

Hanleya hanleyi (Bean, 1844) : *Hanleyidae* (Fig. 13). Ce polyplacophore est signalé de l'extrême nord de l'Europe jusqu'en Méditerranée. Dans la région qui nous occupe, il est relativement commun entre 40 et 500 mètres. Warén (1991b) nous informe qu'on le trouve en abondance sur des blocs de *Lophelia* mort et richement recouverts de spongiaires et d'hydrozoaires. Il peut atteindre une taille de 25 mm.

CONCLUSION

Les massifs coralliens composés de *Lophelia pertusa* ou de tout autre scléractiniaire colonial constituent une niche écologique très riche en épifaune. Un examen attentif des échantillons en provenance de ces formations sous-marines révèle, selon la taille et l'état de conservation des blocs, la présence d'une malaco-faune des plus intéressantes. Le nombre d'espèces de mollusques recensé est aléatoire, aucune des espèces citées ne semble être associée de manière obligatoire à cette faune corallienne d'eaux profondes.

REFERENCES

Ardovini, R. & Cossignani, T. 1999., *Atlante delle conchiglie di profondita del Mediterraneo.* Ed. L'Informatore Piceno. Ancona – Italy.

Delongueville, C. & Scaillet, R. 1999. *Camptonectes striatus* (O.F. Müller, 1776) en mer d'Alboran. *Arion* 24(2) : 63.

Delongueville, C. & Scaillet, R. 2000. Récolte de mollusques marins aux îles Féroé. *Novapex* 1(1) : 9-14.

Frederiksen, R. – Jensen, A. & Westerberg, H. 1992. The Distribution of the Scleractinian Coral *Lophelia pertusa* around the Faroe Islands and the Relation to Internal Tidal Mixing. *Sarsia* 77: 157-171.

Ghisotti, F. 1979. Ritrovamento di *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) vivente in Mediterraneo. *Bolletino Malacologico.* 15(3-4): 57-66.

Høisæter, T. 1986. An Annotated Check-List of Marine Molluscs of the Norwegian Coast and Adjacent Waters. *Sarsia* 71: 73-145.

Høpner Petersen, G. 1968. Marine Lamellibranchiata. *Zoology of the Faroe LV* : 1-80.

Jensen, A. & Frederiksen, R. 1992. The Fauna Associated with the Bank-forming Deepwater Coral *Lophelia pertusa* (Scleractinaria) on the Faroe Shelf. *Sarsia* 77 : 53-69.

Warén, A. 1991a. New and Little Known Mollusca from Iceland and Scandinavia. *Sarsia* 76: 53-124.

Warén, A. 1991b. *Hanleya nagelfar*, a Sponge-feeding Ecotype of *Hanleya hanleyi* or a Distinct Species of Chiton ? *Ophelia* 34(1): 51 - 70.

Zibrowius, H. 1980. Les Scléractiniaires de la Méditerranée et de l'Atlantique nord-oriental. *Mémoires de l'Institut Océanographique de Monaco* N° 11 : 1-284.

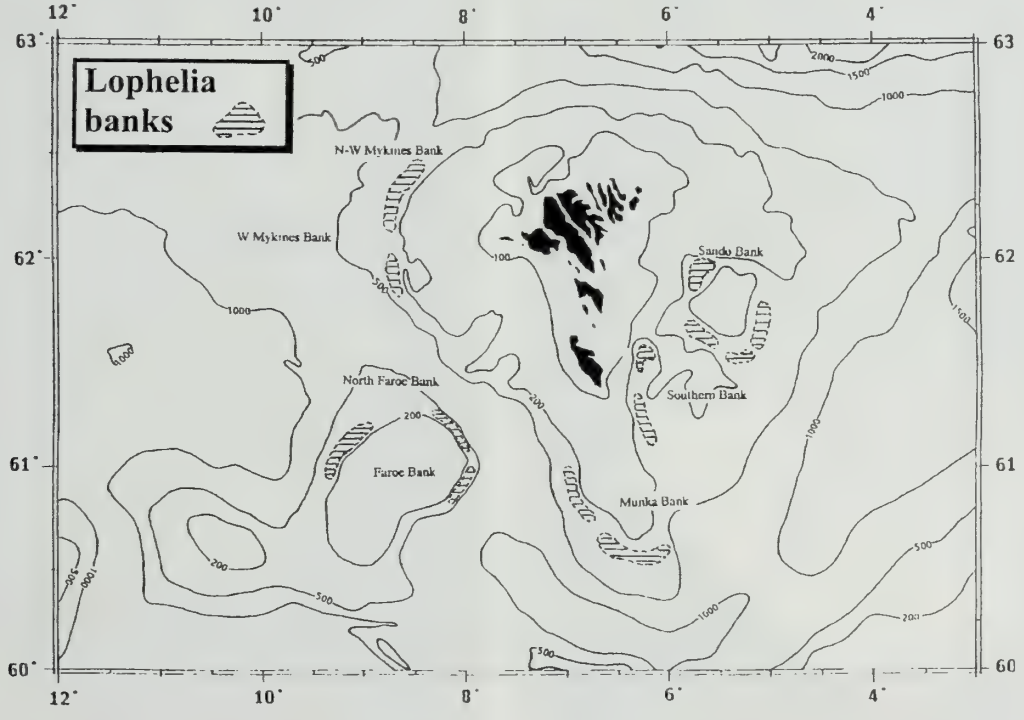
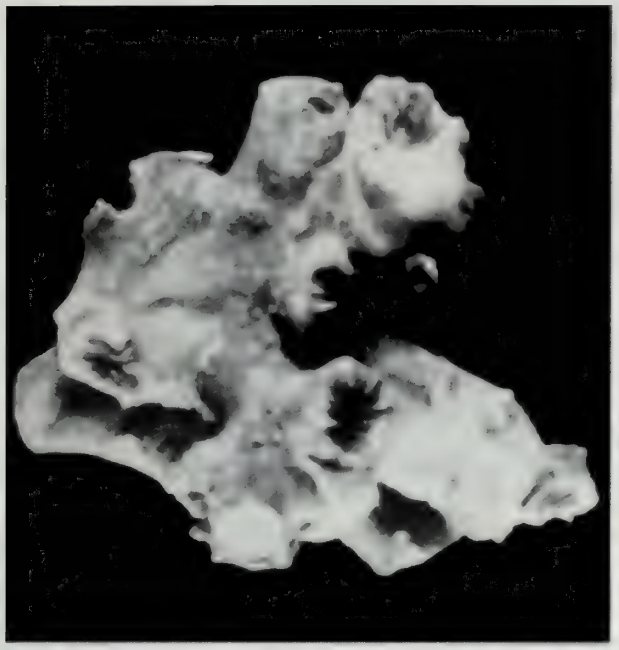


Fig. 1. Carte localisant les principaux bancs de *Lophelia* autour des îles Féroé (zones hachurées).

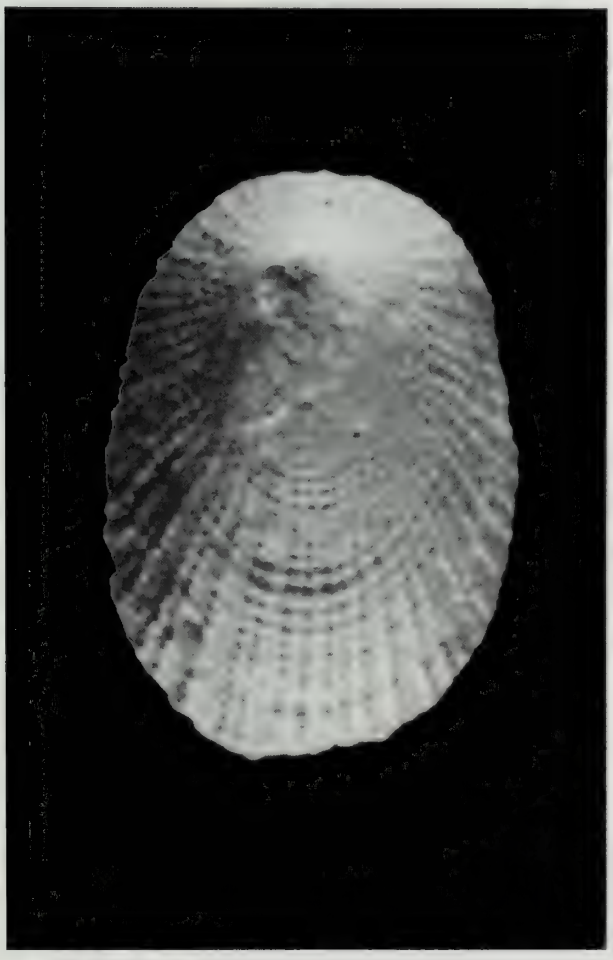
Figures 2-5

2. *Lophelia pertusa* (Linnaeus, 1758) : bloc de +/- 7 cm – Iles Féroé : 61° 56' 49 N - 005° 34' 37 W.
3. *Anatoma crispata* (Fleming, 1832) : 3,0 x 2,0 mm – Torshavn (Iles Féroé).
4. *Iothia fulva* (O.F. Müller, 1776) : 4,8 x 3,2 mm – Trondheimfjord (Norvège).
5. *Alvania jeffreysi* (Waller, 1864) : 2,4 x 1,5 mm – Finistère (France).



2

3



4

5

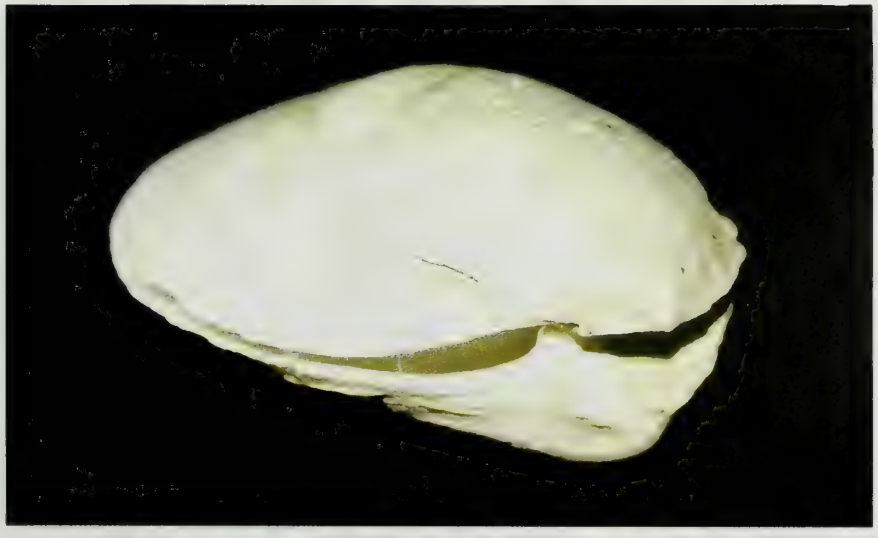
Figures 6-9

6. *Acar nodulosa* (O.F. Müller, 1776) : 10,1 x 5,9 mm – Midvagur (Iles Féroé).
7. *Cyclopecten imbrifer* (Lovén, 1846) : 6,5 x 5,8 mm – Torshavn (Iles Féroé).
8. *Chlamys sulcata* (O.F. Müller, 1776) : 22, 0 x 21,0 mm – Midvagur (Iles Féroé).
9. *Acesta excavata* (Fabricius, 1779) : 105,0 x 79,5 mm – Torshavn (Iles Féroé).

6

7

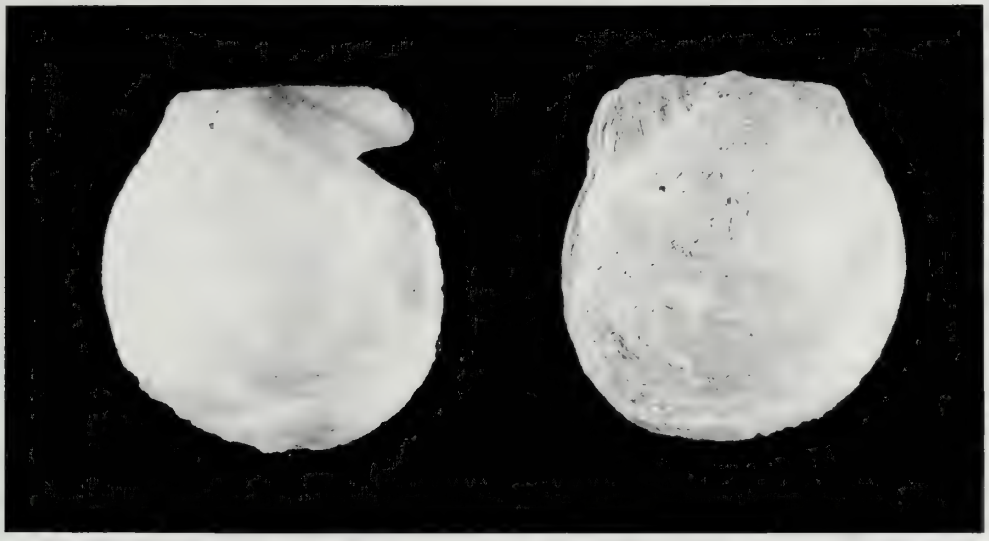
8



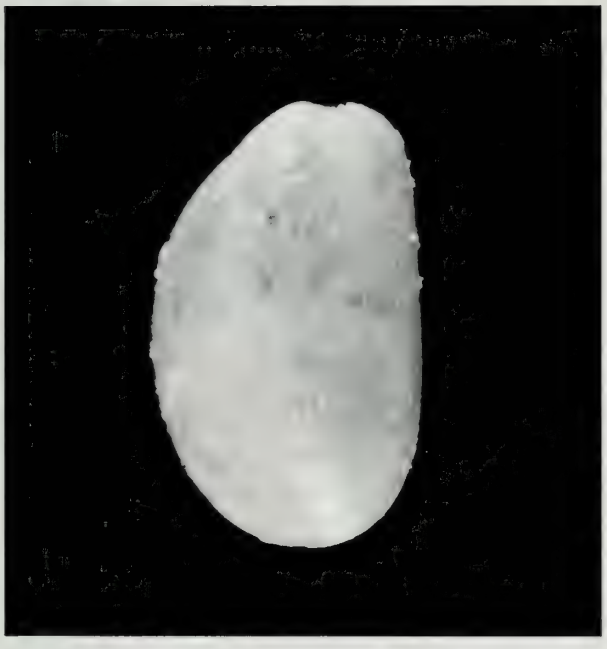
9

Figures 10-11

10. *Dacrydium ockelmanni* Mattson & Warén, 1977 : 4,4 x 3,0 mm – Svolvaer (Iles Lofoten – Norvège).
11. *Delectopecten vitreus* (Gmelin, 1791) : 18,4 x 16,4 mm – Torshavn (Iles Féroé).
12. *Trichotropis borealis* Broderip & Sowerby, 1829 : 9,0 x 5,0 mm – Alta (Norvège).
13. *Hanleya hanleyi* (Bean, 1844) : 24,0 x 9,7 mm – Midvagur (Iles Féroé).

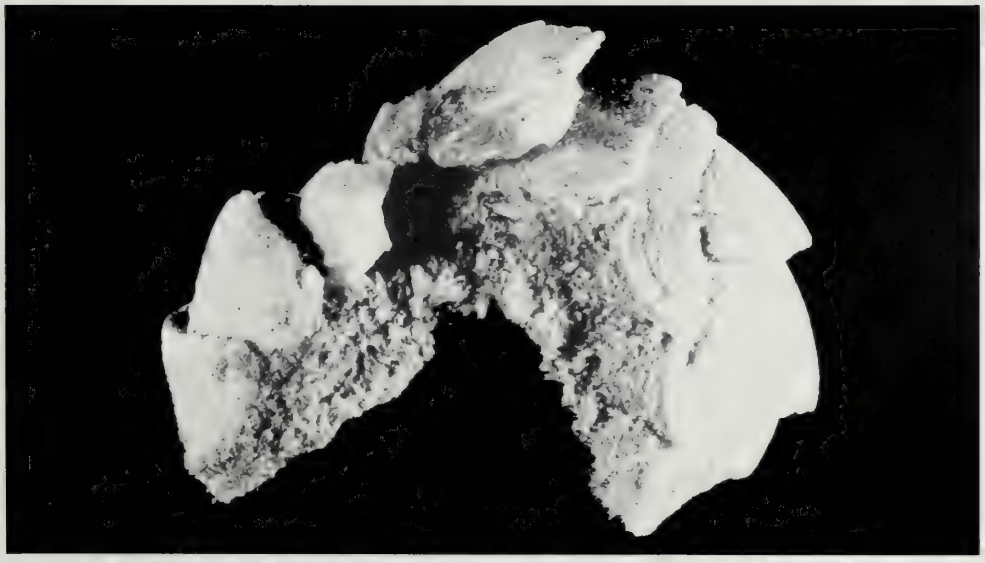


10



11

12



13

Communication

HAYES, B.
P.O.Box 804, Port Elizabeth, South Africa

BOYER, F.
110, Chemin du Marais du Souci, 93270 Sevran, France

An unfortunate mistake in the publication of the magazine *World Shells* no. 23, led to suppress one paragraph in a paper devoted by the authors to the description and comments about a new species from Chagos Archipelago.

The forgotten part dealt with the references to the type material of *Prunum chagosi* n. sp.

These references are :

– Holotype (9.4 x 6.6 mm). Deposited in Natal Museum (Acc. no. L 3926/T 1517). Figures 1 and 2 : upper rank left.

– Paratype 1 (10.4 x 7.2 mm), and paratype 2 (9.6 x 6.5 mm) in B. Hayes collection. Figures 1 and 2 : upper rank, centre and right.

– Paratype 3 (10.0 x 7.5 mm) in F. Boyer collection. Figures 1 and 2 : lower rank left.

– Paratype 4 (9.4 x 7.0 mm) in Paris Museum. Figures 1 and 2 : lower rank right.

Type locality is Chagos Islands, bathyal level (215 m).

The principal interest of this species lies in its biogeography, as *Prunum chagosi* n. sp. presents – as far as shell morphology is concerned – some close similarities with the recent Caribbean *Prunum apicinum* (Menke, 1828), and with several Florida species from Pliocene, better than with species occurring in Indo-Pacific. For instance, *Cryptospira fisheri* (Bavay, 1902), from the Philippines, is clearly distinct from *P. chagosi* n. sp. in some important features, such as the structure of the columellar pleats and the thickened, sharply stepped margin, extending on the dorsal part of the siphonal canal.

After other similar discoveries in the same area (as *Marginella henrikasi* Bozzetti, 1995, which greatly looks like the phenae belonging to the group *Marginella denticulata* Link, from Northwest Africa), the Chagos Archipelago has to be considered as an important tethyan relict pocket, situated in the south part of the Chagos-Laquedive Plateau, under the equatorial latitudes and probably better protected in the past from climatic disturbances than the Arabian Sea, the Indian Peninsula and their close neighbourhood. This probable relict pocket deserves to be the subject of a special oceanographic schedule, principally devoted to marine biology – first of all demersal and benthic fauna of non-planktonic species.

REFERENCE

Hayes B. & Boyer F., 1997. The discovery of a new species of *Marginella* from the Chagos Archipelago, Indian Ocean. *World Shells*, 23 : 54-56.

NOTE AUX AUTEURS

Conditions Générales. L'affiliation à la Société n'est pas obligatoire pour les auteurs. La publication des articles de maximum 20 pages imprimées est gratuite. Au delà de 20, chaque page sera facturée au prix exact de 1.000 BEF (40,34 €). Les numéros hors série sont publiés irrégulierement. Les auteurs désireux de soumettre un article pour un numéro hors série (40 pages imprimées ou plus) sont priés de contacter auparavant la Société Belge de Malacologie à l'adresse ci-dessous.

Les articles décrivant de nouvelles espèces (sous-espèces) ne seront acceptés que si le matériel type primaire est déposé dans un Musée ou une Institution scientifique.

Les auteurs devront suivre strictement les règles du *Code de Nomenclature Zoologique* (quatrième édition).

Manuscrits. Les manuscrits seront rédigés en français ou en anglais. Ils doivent être dactylographiés, justifiés à gauche, avec double interligne, sur une seule face de papier A4. Les marges doivent être de 25 mm minimum. La séquence des sections respectera l'ordre suivant : titre, nom de(s) auteur(s), adresse(s) de(s) auteur(s), mots-clés et résumé en anglais (et éventuellement en français). Les noms de genre et des (sous) espèces seront en caractères *italiques* ou souligné . Les références dans le texte auront la forme: Keen & Campbell (1964) ou (Keen & Campbell, 1964)

La liste des références, en ordre alphabétique, respectera la forme suivante (Les titres des publications ne devraient pas être abréges):

Keen, A.M. & Campbell, G.B. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.

Mead, A.R. 1961. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.

Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Les photographies doivent être de bonne qualité (couleur ou noir/blanc), imprimées sur papier brillant et éventuellement montées sur un support adéquat dans le format final souhaité (max. 16 X 21 cm). Elles doivent impérativement accompagner le manuscrit.

L'inclusion de planches couleurs est soumise à l'approbation du conseil d'administration qui prendra la décision finale. Les auteurs désireux d'inclure une ou plusieurs planches couleurs sont priés de se renseigner quant aux possibilités offertes et aux coûts éventuels.

Traitement des manuscrits. Les manuscrits seront soumis au conseil d'administration qui distinguera les articles d'intérêt scientifique et ceux d'intérêt général. Les décisions et les commentaires seront communiqués aux auteurs, qui en tiendront compte. La version corrigée devra être renvoyée à la Société Belge de Malacologie sous forme informatisée (Word compatible IBM ou Macintosh) accompagnée d'un tirage sur papier. Elle devra respecter strictement les instructions de mise en page qui auront été communiquées aux auteurs. Une épreuve finale sera renvoyée aux auteurs pour correction.

Tirés-à-part. En ce qui concerne les articles d'intérêt scientifique, 30 exemplaires sont gratuits si au moins un des auteurs est membre de la Société. Les exemplaires supplémentaires (min. 30 exemplaires) seront facturés au prix coûtant.

Non membre : à charge des auteurs, au prix coûtant (minimum 30 exemplaires). Les frais de port sont toujours à charge des auteurs.

Les manuscrits, les épreuves corrigées et toute correspondance sera adressée à:
Société Belge de Malacologie, M. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgique.

NOTE TO AUTHORS

General conditions. Membership is not mandatory for authors. Publication of papers with a maximum of 20 printed pages is free of charge. Beyond 20, every page will be invoiced to the exact price of 1.000 BEF (40,34 €). Supplements are published irregularly. Authors wishing to submit papers for supplements (40 printed pages or more) are asked to contact the board previously at the address mentioned below.

Papers describing new species (subspecies) will be accepted only if the primary types are deposited in a Museum or a scientific Institution.

The paper will be in accordance with the rules of the *International Code of Zoological Nomenclature* (Fourth edition)

Manuscripts. Manuscripts will be in English or in French. They must be typed, ragged right (left-justified), double-spaced throughout, on one side only of A4. Margins must be at least 25 mm. The sequence of sections will respect the following order: title, name of author(s), address(es) of author(s), key words and summary in English. References in the text should be given as follow: Keen & Campbell (1964) or (Keen & Campbell, 1964).

References, in alphabetic order, should be given in the following form (titles of journals should not be abbreviated):

Keen, A.M. & Campbell, G.B.. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.

Mead, A.R. 196 1. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.

Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Photographs must be of a high quality (colour or black/white), printed on glossy paper in a final version (max. 16 X 21 cm), eventually adequatly mounted. They must be imperatively sent together with the manuscript. Inclusion of colour plates have to be approved by the board who will take the final decision. Authors who want to include colour plates are invited to ask for possibilities and possible charges.

Processing of manuscripts. Manuscripts will be submitted to the board who will distinguish between the articles of scientific interest, and those of general aim. The comments will be communicated to authors, who will consider them. A diskette containing the corrected version should be sent back to the Belgian Malacological Society (Word for PC or Macintosh) together with a printed copy. It should strictly follow the style instructions that will be communicated to the author(s).

Reprints. With regard to papers of scientific interest, 30 reprints are free of charge if at least one author is member of the Society. Additional copies (at least 30) will be invoiced at cost.

Non members: reprints (min. order 30 copies) billed to author(s), at cost. Mailing costs are always to be paid by authors.

Manuscripts, corrected proofs and all mail are to be sent to:
Société Belge de Malacologie, Mr. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgium.

Vie de la Société – Life of the Society

(suite)

R. Houart **A. Langleit** **J. Masson** **C. Vilvens**	L'Assemblée Générale 2000 de la Société Belge de Malacologie	54
R. Duchamps **R. Houart**	Quoi de neuf ?	62
R. Houart	Nous avons reçu	63
E. Waiengnier	Bon à prendre, bon à savoir !	66
C. Vilvens	Nous avons reçu	67
M.-H. Girona	Morceaux choisis	82
C. Vilvens	Morceaux choisis (bis)	83
C. Vilvens	Prochaines activités de la SBM	83
	Le banquet annuel de la SBM	84

NOVAPEX

NOVAPEX
Trimestriel de la Société Belge de Malacologie
association sans but lucratif
Quarterly of the Belgian Malacological Society

VOL. 1 (3-4) 2000 20 OCTOBRE

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

C. Vilvens **R. Houart**	Editorial	73
R. Houart	Description of two new species of *Chicoreus* (*Siratus*) (Gastropoda, Muricidae) from Honduras and Nicaragua	75
C. Delongueville **R. Scaillet**	*Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : présence probable dans les eaux du Finistère (Bretagne, France)	83
C. Vilvens	Description of a new species of *Calliostoma* (Gastropoda: Trochidae) from the Philippine Islands	87
C. Vilvens	Description of a new species of *Clanculus* (Gastropoda: Trochidae) from New Caledonia	95
R. Houart	*Morula rodgersi* n.sp., a new Muricidae (Rapaninae) from Guam	101
E. F. Garcia	Description of a very distinct *Cirsotrema* (Gastropoda: Epitoniidae) from New Caledonia.	105

Vie de la Société – Life of the Society

C. Delongueville **R. Scaillet**	Découvertes malacologiques en Bretagne	87

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

PUBLICATIONS PRECEDENTES : APEX ET ARION *(FORMER PUBLICATIONS : APEX AND ARION)*

ISSN 1375-7474

Périodique trimestriel
Bureau de dépôt
1370 Jodoigne

COTISATIONS
MEMBERSHIP

Membres résidant en Belgique
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif ..... 1200 BEF (29,75 €)
Membre étudiant ..... 600 BEF (14,87 €)

(sans le service du bulletin)

Personne appartenant à la famille d'un membre effectif et ayant même résidence ..... 400 BEF (9,92 €)

Versement à effectuer au C.C.P. n° **000-0974225-54** de la Société Belge de Malacologie c/o Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

Abonnés résidant à l'étranger
(avec NOVAPEX et les numéros hors série à tirage irrégulier)

Membre effectif..... 1800 BEF (44,62 €)

Versement à effectuer par mandat poste international ou par chèque bancaire pour une banque établie en Belgique, EN FRANCS BELGES OU EN EURO UNIQUEMENT, au nom de Madame A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles

FOREIGN SUBSCRIBERS
(NOVAPEX and irregularly published supplements)

Single subscription: 1800 BEF (44,62 €)

Payable by international money order or by bank check for a bank settled in Belgium, **IN BELGIAN FRANCS OR IN EURO ONLY**, to above address.

Editeur responsable: C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye

PRESIDENT D'HONNEUR • M. R. DUCHAMPS, Av. Mozart, 52, 1190 Bruxelles (02) 344.15.47

CONSEIL D'ADMINISTRATION

PRESIDENT • M. R. HOUART, St. Jobsstraat, 8, 3400 Landen (Ezemaal) (016) 78.86.16
VICE-PRESIDENTS • Dr. Y. FINET, 16, Chemin des Clochettes, CH-1206 Genève (Suisse)
• M. C. VILVENS, Rue de Hermalle, 113, 4680 Oupeye (04) 248.32.25
SECRETAIRE • Mme J. MASSON, Rue du Merlo, 10, 1180 Bruxelles (02) 376.62.25
TRESORIER • Mme A. LANGLEIT, Av. Cicéron, 27, bte 92, 1140 Bruxelles (02) 726.17.61
BIBLIOTHECAIRE • Mme M.L. BUYLE, Av. M. Maeterlinck, 56, bte 8, 1030 Bruxelles (02) 216.68.21
ADMINISTRATEUR • M. E. WAIENGNIER, Rue Camille Wollès, 42, 1030 Bruxelles (02) 705.81.80

Internet : http://www.sbm.be.tf
e-mail : cvilvens@prov-liege.be
roland.houart@skynet.be
sbm@advalvas.be

Les articles et textes présentés dans cette revue réflètent l'opinion personnelle de leur(s) auteur(s) et non pas nécessairement celle de la Société ou de l'éditeur responsable.

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation des articles publiés dans ce bulletin, réservés pour tous pays.

All rights of reproduction are reserved without the written permission of the board.

SOCIÉTÉ BELGE DE MALACOLOGIE a.s.b.l.

Les premières grandes marées du 21e siècle

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

Avec 2001 commence enfin ce 21e siècle tant attendu. Les grandes marées de cette première année sont prometteuses. En effet, on y enregistrera deux marées importantes de coefficient 114, l'une en mars, l'autre en septembre, ce qui est nettement mieux qu'en l'an 2000.

Pour rappel, plus le coefficient de marée haute est élevé, plus la marée basse sera importante et plus l'estran se découvrira pour permettre observations et découvertes diverses.

Voici donc les coefficients des marées hautes importantes en 2001.

Coefficients des deux marées hautes par 24 heures

Janvier			Février			Mars		
Mercredi	10	98-101	Jeudi	8	100-105	Vendredi	9	102-108
Jeudi	11	103-104	Vendredi	9	109-111	Samedi	10	112-114
Vendredi	12	103-102	Samedi	10	111-110	Dimanche	11	114-113
			Dimanche	11	108-104	Lundi	12	111-106
						Mardi	13	100-93

Avril			Mai			Juin		
Samedi	7	101-105	Lundi	7	99-100			
Dimanche	8	108-110						
Lundi	9	110-109						
Mardi	10	106-101						

Juillet			Août			Septembre		
Dimanche	22	100-101	Dimanche	19	99-104	Lundi	17	104-109
Lundi	23	102-101	Lundi	20	108-110	Mardi	18	113-114
			Mardi	21	111-110	Mercredi	19	114-113
			Mercredi	22	107-103	Jeudi	20	109-104

Octobre			Novembre			Décembre		
Mardi	16	104-108	Jeudi	15	101-101			
Mercredi	17	110-111	Vendredi	16	100-98			
Jeudi	18	110-108						
Vendredi	19	104-99						

Il ne reste plus qu'à vous renseigner sur l'heure de la marée basse au lieu que vous aurez décidé d'explorer. Chaussez vos bottes, bonnes observations et surtout, s'il vous arrive de soulever l'une ou l'autre pierre, veillez à toujours la replacer dans sa position initiale !

Informations : Annuaire des marées 2001 – Tome I – Ports de France, *Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM), Paris*. 192 pp.

Cet article se trouve également sur notre **site Internet** :

http://www.sbm.be.tf

SOCIETE BELGE DE MALACOLOGIE
(BELGIAN MALACOLOGICAL SOCIETY)
Association Sans But Lucratif
Siège Social: **B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgium**

NOVAPEX

COTISATIONS 2001
LIDGELD 2001
2001 DUES

La fin de l'année est proche et le dernier numéro de NOVAPEX pour l'an 2000 est entre vos mains. Vous en recevrez quatre en 2001 dont le premier sera daté du 20 mars. Pensez à renouveler votre cotisation. Merci de votre collaboration.

Het einde van 2000 is nabij en dit is het laatste nummer van NOVAPEX voor dit jaar. U zal er vier ontvangen in 2001 waarvan de eerste in maart. Denk eraan uw lidgeld te regelen. Hartelijk dank voor uw medewerking.

The end of the year is close and this is the last issue of NOVAPEX for 2000. You will receive 4 issues in 2001 of which the first one will be dated 20 March. Please don't forget your membership fee. Thanks for your collaboration.

BELGIQUE - BELGIË - BELGIUM

Le montant de la cotisation est inchangé depuis 1998
Het bedrag is ongewijzigd sinds 1998

Membre ordinaire (gewoon lid): 1200 BEF (29,75 €)
Membre étudiant (student): 600 BEF (14,87 €)

Utilisez le bulletin de versement ci-joint.
Gebruik het hierbijgevoegd stortingsbulletin

ETRANGER - BUITENLANDS - FOREIGN

Abonnement à NOVAPEX
Abonnement voor NOVAPEX
Subscription for NOVAPEX

1800 Belgian Francs (44.62 €). Payable **ONLY IN BELGIAN CURRENCY OR IN EURO**, otherwise 600 BEF will be requiered to cover bank charges (see p. 2 of cover for more information).

Editorial

Voici donc le dernier numéro de **NOVAPEX** pour cette année 2000. Nous espérons que notre nouvelle publication, issue de nos deux revues précédentes, APEX et ARION, aura tenu toutes ses promesses. Bien sûr, il y a encore quelques imperfections à corriger et de petites erreurs se sont glissées çà et là. Mais, comme le dit l'adage, nul n'est parfait. Le but initial nous semble cependant atteint, à savoir l'intérêt que nous portons à rencontrer les souhaits et donc à satisfaire tous nos membres.

Avec ses deux rubriques phares : "articles originaux" et "vie de la société", **NOVAPEX**, au vu des sommaires de cette année, a radicalement plongé vers la diversification : l'Europe n'a pas été oubliée avec 5 articles aussi divers que peuvent l'être les Iles Féroé, le Golfe de Gascogne, le Finistère (*deux fois*) et la Bretagne. Les Trochidae étaient également au programme ainsi que les Muricidae, pour ne pas faire de jaloux. Les autres familles n'ont pas été épargnées : Fasciolariidae, Mitridae, Buccinidae, Spondylidae, Marginellidae, Naticidae et Epitoniidae. Que penser alors des autres articles sur les marées, les éponges, la Nouvelle-Calédonie, la cladistique et nos rubriques habituelles : "Quoi de Neuf ?", "Nous avons reçu", "Morceaux choisis", "Quelques nouvelles publications", etc. L'insertion régulière de planches couleurs a également rehaussé la valeur scientifique et la finition du journal.

Merci, un tout grand merci à vous qui avez collaboré à l'élaboration de ce premier volume. Votre participation a été très appréciée et elle le sera tout au long des prochains volumes. Le premier numéro de 2001 est pratiquement bouclé et d'autres articles (et auteurs) sont attendus.

Faut-il rappeler que **NOVAPEX** est distribué dans le monde entier, du coin le plus reculé d'Europe jusqu'au Japon et que la plupart des musées, des institutions scientifiques et des sociétés malacologiques de par le monde se partagent le plaisir et l'intérêt que leur procurent sa lecture ?

Nous nous répétons peut être, mais nous le pensons vraiment, après cette année passée ensemble, nous ne pouvons que reprendre la conclusion de notre premier éditorial : longue vie à **NOVAPEX**.

Merci à tous!

Claude Vilvens
Vice -Président

Roland Houart
Président

Editorial

So here it is ! The last issue of **NOVAPEX** for the year 2000. We hope that our new publication, resulting from our two preceding journals, APEX and ARION, has fulfilled all of its promises. Of course there are still some imperfections to correct and small errors slipped in here and there. But, like the proverb says, nobody is perfect. However, the initial goal seems to be reached, namely our concern to meet the wishes of our members and thus to satisfy everybody.

With its two main features : " original articles " and " life of the society ", **NOVAPEX** radically plunged towards diversification. Europe was not forgotten with 5 articles as various as can be : the Faroe Islands, the Bay of Biscay, Finistère (2x) and French Brittany. Trochidae were also included as well as Muricidae. Also other families were not forgotten: Fasciolariidae, Mitridae, Buccinidae, Spondylidae, Marginellidae, Naticidae and Epitoniidae. And what about the other articles on the tides, sponges, New Caledonia, cladistics and as usual our item "What's new?", "We received", "Some selected papers", "New publications", etc. The regular insertion of colour plates also enhanced the scientific value and the completion of the journal.

Thanks, many many thanks to you who collaborated in the development of this first volume. Your participation was very appreciated and this will remain so throughout the next volumes. The first number of 2001 is almost completed and other articles (and authors) are awaited.

Should it also be reminded that **NOVAPEX** is distributed worldwide, from the most distant point of Europe to Japan, and that a majority of museums, scientific institutions and malacological societies all over the world share the pleasure and the interest of reading it.

Perhaps we repeat ourselves, but we really think, after this year spent together, that we can only reiterate the conclusion of our first editorial: long life to **NOVAPEX**. Thank you all!

Claude Vilvens
Vice -President

Roland Houart
President

Description of two new species of *Chicoreus* (*Siratus*) (Gastropoda, Muricidae) from Honduras and Nicaragua

Roland HOUART
Research Associate
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier, 29, 1000 Bruxelles
roland.houart@skynet.be

KEYWORDS. Gastropoda, Muricidae, *Siratus*, Honduras, Nicaragua, new species.

ABSTRACT. Two new species of *Chicoreus (Siratus)* are described from Honduras and East Nicaragua. *C. (S.) hennequini* n.sp. from Honduras is compared to *C. (S.) articulatus* (Reeve, 1845), *C. (S.) beaui* (Fischer & Bernardi, 1857), and *C. (S.) caudacurta* Houart, 1999. *C. (S.) bessei* n.sp. from Honduras and Nicaragua is compared to *C. (S.) consuela* (Verrill, 1950), *C. (S.) cailleti* (Petit de la Saussaye, 1856), and *C. (S.) motacilla* (Gmelin, 1791).

RESUME. Deux nouvelles espèces de *Chicoreus (Siratus)* sont décrites du Honduras et du Nicaragua. *C. (S.) hennequini* n.sp. du Honduras est comparée à *C. (S.) articulatus* (Reeve, 1845), *C. (S.) beauii* (Fischer & Bernardi, 1857) et *C. (S.) caudacurta* Houart, 1999. *C. (S.) bessei* n.sp. du Honduras et du Nicaragua est comparée à *C. (S.) consuela* (Verrill, 1950), *C. (S.) cailleti* (Petit de la Saussaye, 1856) et *C. (S.) motacilla* (Gmelin, 1791).

INTRODUCTION

Siratus is highly represented in the Western Atlantic with a total of 18 Recent taxa (only two in the Indo-West Pacific), and a large number of fossils (Vokes, 1963, 1990). Some of these species have been recently discovered (Garcia, 1999; Houart, 1999) while another one will be described soon (Merle et al, in press). The large number of synonyms (36 names for 18 valid taxa) is representative of the polymorphic shell morphology (see also Vokes, 1980) and from a wrong analysis of the shell structure.

The descriptive method used here for the spiral sculpture and the aperture is based on Merle (1999).

P :	**Primary cord**
s :	**secondary cord**
t :	**tertiary cord**
ad :	**adapical (or adapertural)**
ab :	**abapical (or abapertural)**
IP :	Infrasutural primary cord (primary cord on shoulder)
adis :	adapical infrasutural secondary cord (shoulder)
abis :	abapical infrasutural secondary cord (shoulder)
P1 :	Shoulder cord
P2-P6 :	Primary cords of the convex part of the teleoconch whorls
s1-s6 :	secondary cord of the convex part of the teleoconch whorls
s1 : secondary cord between P1 and P2; s2 : secondary cord between P2 and P3, etc.	
ADP :	adapertural primary cord on the siphonal canal
MP :	median primary cord on the siphonal canal
ABP :	abapertural primary cord on the siphonal canal
EABP :	extreme abapertural primary cord on the siphonal canal
ads :	adapertural secondary cord on the siphonal canal
ms :	median secondary cord on the siphonal canal
abs :	abapertural secondary cord on the siphonal canal
eabs :	extreme abapertural secondary cord on the siphonal canal
APERTURE	
ID	Infrasutural denticle
D1 to D6	Abapical denticles

Table 1 : text conventions (based on Merle, 1999)

Other abbreviations.

IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgium.
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.
MORG : Museu Oceanografico de Rio Grande, Brazil.
RH : collection of the author.
lv : taken alive.
dd : empty shell.

SYSTEMATICS

Family **MURICIDAE** Rafinesque, 1815
Subfamily **MURICINAE** Rafinesque, 1815
Genus ***Chicoreus*** Montfort, 1810
Subgenus ***Siratus*** Jousseaume, 1880
Type species : *Purpura Sirat* "Adanson" Jousseaume, 1880 (= *Murex senegalensis* Gmelin, 1791), Recent, Brazil, by original designation.

Chicoreus (Siratus) hennequini n.sp.

Figs 1-3

Type material.

Honduras, Roatan Island, Mangrove Bight, 16°16.70' N, 86°34.77' W, 220 m, holotype (lv). MNHN.
Paratypes : 2 IRSNB IG 29094 (1 lv, 1 dd), 2 coll. R. Houart (2 lv).

Other material examined.

East Honduras, Roatan Island, 200 m, coll. R. Houart (1 lv).

Distribution.

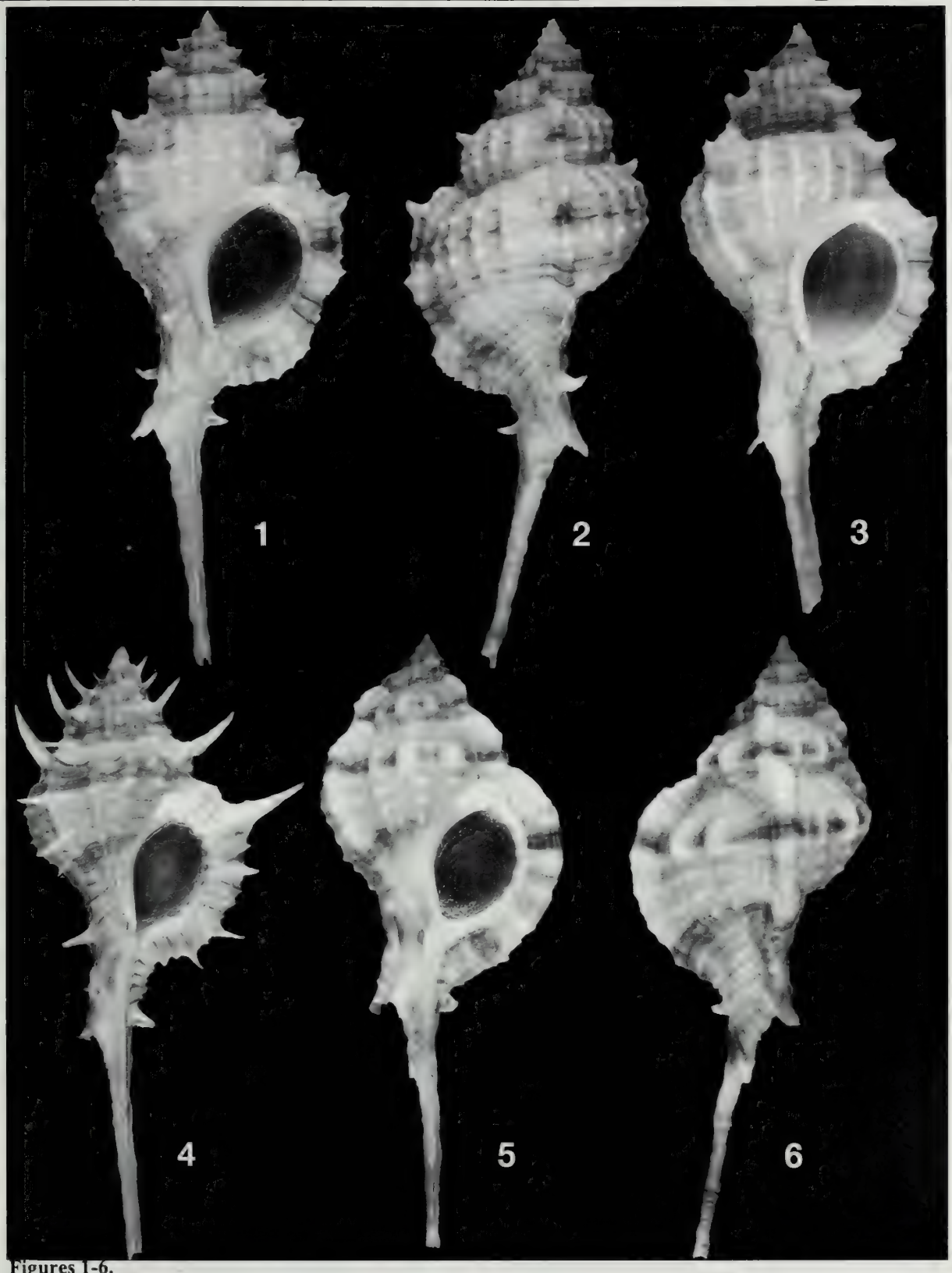
East Honduras, Roatan Island, living at 200-220 m.

Description.

Shell up to 62 mm in length at maturity (holotype), slender, weakly spinose, lightly built. Spire high with 1.75 protoconch whorls and up to 7 convex, nodose teleoconch whorls. Suture impressed. Protoconch small (c. 1.2 mm broad x 1 mm high), whorls rounded, smooth, with a narrow, strong, single keel abapically. Terminal varix eroded in all examined specimens.
Axial sculpture of teleoconch whorls consisting of high, narrow, webbed varices, each with a single, short, acute, shoulder spine, and webbed expansion abapically. Other axial sculpture of low, strong, narrow, nodose, rounded intervarical ribs. First whorl with 12 axial ribs, second with nine ribs followed by 1 varix and three additional ribs, third to penultimate whorl with 3 varices and 4 intervarical ribs, last whorl with 3 varices and 5, occasionally 6 ribs. Presence of small nodules at intersection of axial ribs and spiral cords.
Spiral sculpture of low, strong, narrow, primary, secondary and tertiary cords, and occasional weak threads. First whorl rounded with 4 primary cords (IP, P1-P3), second whorl weakly shouldered with 1 primary cord on shoulder (IP) and 3 on convex part of whorl (P1-P3), third to penultimate whorl with identical shoulder sculpture : 1 primary cord between 2 secondary cords (adis, IP, abis). Convex part of the whorl : third whorl with 3 primary cords and one secondary cord between first and second primary cords (P1, s1, P2, P3); fourth with 3 primary cords and one secondary cord between first and second primary cords, occasionally between second and third cord and between third cord and suture of whorl (P1, s1, P2, P3) or (P1, s1, P2, s2, P3, s3), fourth to penultimate with 3 primary cords and one secondary cord between each pair of primary cords (P1, s1, P2, s2, P3, s3). Convex part of last whorl with 6 primary cords with secondary cord between each pair (P1, s1, P2, s2, P3, s3, P4, s4, P5, s5, P6, t6d, s6, t6b), and an occasional low thread between P1 and s1; P4, s4 and P5. Shoulder of last whorl with one primary cord, 2 secondary cords (adis, IP, abis), and an occasional additional thread between suture and adis, and between abis and P1.
Aperture broad, ovate. Columellar lip narrow, with 3 weak, elongate knobs abapically and strong, elongate, parietal tooth. Anal notch narrow, deep. Outer lip weakly erect, denticulate, with 1-3 crenulations and weak denticles within : ID on shoulder; D1-D6 splitted. Occasional additional, small denticle between s6 and t6 . Denticles occasionally obsolete. Siphonal canal long, narrow, weakly dorsally recurved, abaxially bent, narrowly open, with 3 cords adaperturally (ADP, ads, MP). MP cord ending as an acute, weakly adaperturally curved, open spine at varix.
Light tan with some dark brown spiral cords, usually P1, s1, P2, P4, s4, P5, P6, s6, t6. Operculum light brown, ovate with terminal nucleus.

Remarks.

Chicoreus (Siratus) hennequini n.sp. is most similar to *C. (S.) articulatus* (Reeve, 1845), *C. (S.) beaui* (Fischer & Bernardi, 1857), and *C. (S.) caudacurta* Houart, 1999. *C. articulatus* (Fig. 4) is a species with a polymorphic shell structure, although a careful study of the different forms, currently considered as synonyms, would be interesting. Notwithstanding, all these forms are separable from *C. (S.) hennequini* n.sp. *C. articulatus* has 3 high, nodose, intervarical axial ribs from third to last whorl instead of 4-6 narrow ribs in *C. hennequini*. *C. articulatus* has approximately the same spiral sculpture although with stronger, higher, more widely spaced cords. The sculpture of the siphonal canal consists of 5 cords (instead of 4 in *C. hennequini*). Fourth cord ending as



Figures 1-6.

1-3. *Chicoreus (Siratus) hennequini* Houart, n.sp. Honduras, Roatan Island, Mangrove Bight, 16°16.70' N, 86°34.77' W, 220 m.

1-2. Holotype MNHN, 62.2 mm.

3. Paratype R. Houart, 52 mm.

4. *Chicoreus (Siratus) articulatus* (Reeve, 1845). Honduras, Puerto Cortés , 120 m, mud, 54.2 mm, RH.

5-6. *Chicoreus (Siratus) bessei* Houart, n.sp. Honduras, Roatan Island, Pulpitt Rock, 170 m, holotype MNHN, 72.6 mm.

a long, acute, open spine on the canal, fifth as a small spine. The aperture is smaller and the columellar lip bears 4-7 folds abapically and irregular folds adapically. *C. (S.) caudacurta* (Fig. 13-14) from off Vera Cruz, eastern Mexico, has an approximately similar, although lower, spiral sculpture. However, it differs in having a broader protoconch without any keel and with fewer whorls, a comparatively much higher spire, a stouter last teleoconch whorl with a broader aperture, lower, narrower varices, and fewer, broader axial intervarical ribs, lower on last whorl. Some forms of *C. (S.) beauii* (Fig. 15) resemble *C. (S.) hennequini*, however *C. beauii* is definitively separated in having a multispiral, conical protoconch. It also has more numerous primary, secondary and tertiary spiral cords, and a broader siphonal canal.

Etymology.

Named for Mr. F. Hennequin, Velines, France.

***Chicoreus (Siratus) bessei* n.sp.**
Figs 5-9

Type material.

Honduras, Roatan Island, Pulpitt Rock, 170 m, holotype MNHN.
Paratypes : 1 IRSNB IG 29094, 2 coll. R. Houart; Honduras, North coast, 200 m, 2 coll. D. Pisor [1] (all taken alive).

Other material examined.

East Honduras, South coast of Roatan Island, 250 m, coll. R. Houart (1); Honduras, North coast, 200 m, coll. D. Pisor (2); off East Nicaragua, Banco Quita Sueña, coll. R. Houart (2), coll. B. Besse (2) (all taken alive).

Distribution.

North Honduras, Roatan Island, and East Nicaragua, living at 170-250 m.

Description.

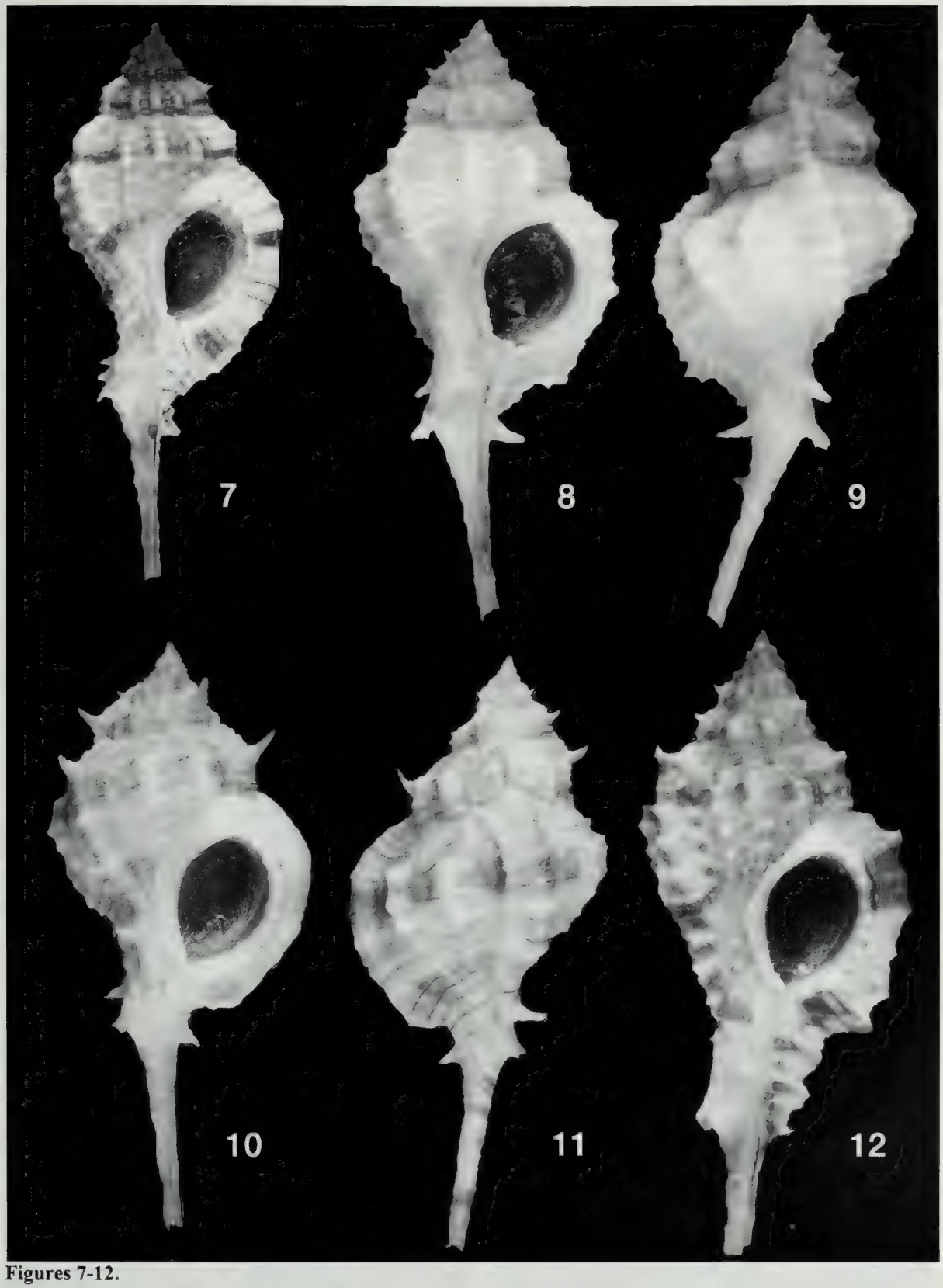
Shell up to 73.8 mm in length at maturity (paratype), slender, heavy, nodose. Spire high with 1.5-1.75 protoconch whorls and up to 7 broad, nodose teleoconch whorls. Suture adpressed. Protoconch small (c. 1 mm broad x 0.8 mm high), whorls rounded, minutely striate. With a narrow, weak keel abapically. Terminal varix heavy, erect, weakly curved.

Axial sculpture of teleoconch whorls consisting of high, strong, narrow, nodose, spineless varices with low webbed expansion abapically. Other axial sculpture of high, strong, rounded intervarical ribs. First whorl with 12 ribs, second with 9, third with 3 varices and 1 or 2 intervarical ribs, fourth with 2, occasionally 3 intervarical ribs, fifth with 2 or 3, occasionally 4, sixth with 3 or 4, last whorl with 3 varices and 2-4, usually 3, intervarical ribs. Spiral sculpture of low, narrow, primary, secondary and tertiary cords. First and second whorls rounded with 4 primary cords (IP, P1-P3), third whorl weakly shouldered with 1 primary cord on shoulder (IP) and 3 on convex part of the whorl (P1-P3), fourth and fifth whorls with identical shoulder sculpture : 1 primary cord between 2 secondary cords (adis, IP, abis); convex part of fourth whorl with P1, P2, P3, s3, fifth and sixth with P1, P2, s2, P3, s3. Shoulder of sixth whorl with 3 cords : adis, IP, abis and an occasional thread (tertiary cord) between suture and adis, and between abis and P1. Convex part of last whorl with 6 primary cords with secondary cord between each pair (P1, s1, P2, s2, P3, s3, P4, s4, P5, s5, P6, s6, t6b), one or more occasional low threads between P1, s1; s1, P2; P2, s2; s2, P3; P3, s3.
Aperture large, ovate. Columellar lip narrow, rim partially erect, adherent at adapical extremity. Strong parietal tooth. Anal notch broad, deep. Outer lip weakly erect with 1-3 crenulations and weak or strong, elongate denticles within : ID on shoulder; D1-D2 rarely splitted, D3-D6 splitted. Occasional additional, small denticle between s6 and t6b. Siphonal canal long, strongly dorsally bent, narrowly open, with 5, approximately similar spiral cords adaperturally. Fourth abapical cord usually with short, open, acute spine on canal. Occasionally with single, narrow, shallow thread between each pair of cords.
Shell tan, yellow-tan or light chestnut-brown with lighter coloured, usually cream, nodules. Erratically brown coloured spiral cords. Dark brown band on and between P1 and P2, between P5 and P6, and on adapertural portion of siphonal canal. Occasionally uniformly creamy-white with faint traces of light brown bands.
Operculum dark brown, ovate, with terminal nucleus. Radula unknown.

Remarks.

All the specimens examined from Honduras have an identical tan coloured shell with sparsely brown coloured spiral cords and dark brown bands. The four specimens of East Nicaragua which I examined are uniformly light cream, occasionally with faint traces of light brown bands.
Three species are more or less similar to *C. (S.) bessei* n.sp.: *C. (S.) consuela* (Verrill, 1950), *C. (S.)*

[1] 10373 El Honcho Place, San Diego, CA 92124



Figures 7-12.

7-9. *Chicoreus (Siratus) bessei* Houart, n.sp.

7. Honduras, Roatan Island, Pulpitt Rock, 170 m, paratype IRSNB, 56 mm.

8-9. off East Nicaragua, Banco Quita Sueña, RH, 55.2 mm.

10-11. *Chicoreus (Siratus) cailleti* (Petit de la Saussaye). St. James, Barbados, 94 m, RH, 51.9 mm.

12. *Chicoreus (Siratus) consuela* (Verrill, 1950). Anses d'Arlets, Martinique, 14 m, sand and coral, RH, 55.3 mm.

cailleti (Petit de la Saussaye, 1856), and *C. (S.) motacilla* (Gmelin, 1791).

C. consuela (Fig. 12) has a narrower, more elongate shell with a shorter and broader siphonal canal with different ornamentation, broader, fewer and stronger spiral cords, and a conical protoconch of 2-2.25 whorls.

C. cailleti (Fig. 10-11) usually has a more spinose shell with a broader, weakly shouldered last teleoconch whorl, usually with fewer spiral cords, broader intervarical ribs, and a stronger folded columellar lip.

C. motacilla also has the particular brown spiral bands, but the last teleoconch whorl is stouter and spiny. The shell is broader with stronger and broader intervarical axial ribs, and higher, stronger spiral cords.

Etymology.

Named for Mr. B. Besse, Puerto Cortés, Honduras.

ACKNOWLEDGEMENTS.

I am very grateful to B. Besse (Puerto Cortés, Honduras) and F. Hennequin (Velines, France) for having given me the opportunity to examine this very interesting material and for the gift of the type material. Thanks also to Didier Merle (dimerle@aol.com) and Jean-Michel Pacaud (Muséum national d'Histoire naturelle, laboratoire de Paléontologie, Paris, France) for the beautiful drawings and to D. Merle for constructive remarks about the descriptive method.

REFERENCES

Garcia, E. F., 1999. Three new gastropod (Mollusca) species from the New World. *Apex* 14 (3-4) : 59-65.

Houart, R., 1999. Two new species of the genus *Chicoreus (Siratus)* (Gastropoda : Muricidae) from the western Atlantic. *Nautilus* 113 (4) : 121-126.

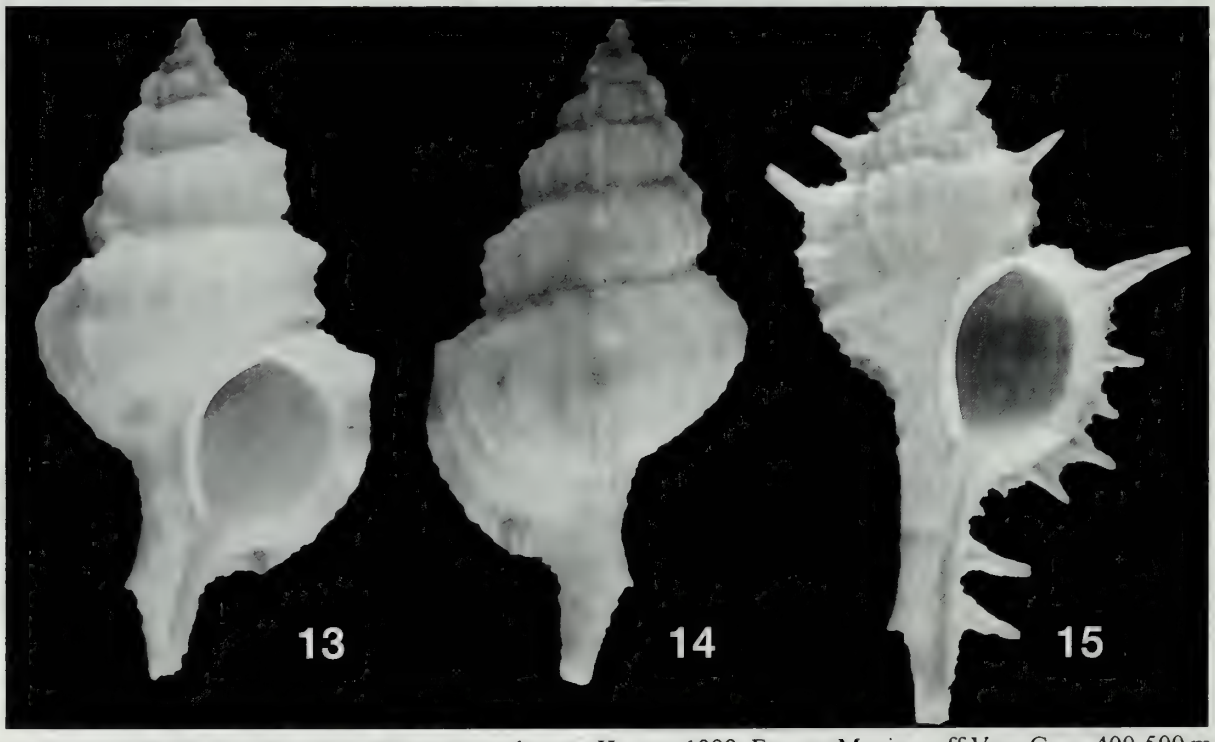
Merle, D., 1999. *La radiation des Muricidae (Gastropoda : Neogastropoda) au Paléogène : approche phylogénétique et évolutive*. Paris. Thèse de doctorat du Muséum national d'Histoire naturelle: i-vi, 1-499.

Merle, D., Garrigues, B, Pointier, J.-P., in press. *Chicoreus (Siratus) guionneti* nov. species from French West Indies (Gastropoda, Muricidae), with comments on the sculptural pattern of six Caribbean *Siratus* species. *Zoosystema*.

Vokes, E.H., 1963. Cenozoic Muricidae of the Western Atlantic region, Part I - *Murex* sensu stricto. *Tulane Stud. Geol.* 1 (2-3): 95-123.

Vokes, E.H., 1980. What is my name? Or, will the real *Murex antillarum* please stand up! Of Sea and Shore 11: 91-92.

Vokes, E.H., 1990. Cenozoic Muricidae of the western Atlantic region, Part VIII - *Murex* s.s., *Haustellum, Chicoreus, Hexaplex*; additions and corrections. *Tulane Stud. Geol. Paleont.* 23 (1-3):1-96.



Figures 13-15. 13-14. *Chicoreus (Siratus) caudacurta* Houart, 1999. Eastern Mexico, off Vera Cruz, 400-500 m, holotype MORG 39520, 45.8 mm.
15. *Chicoreus (Siratus) beauii* (Fischer & Bernardi, 1857). Florida, off Egmont Key, 73 m, RH, 56.5 mm.

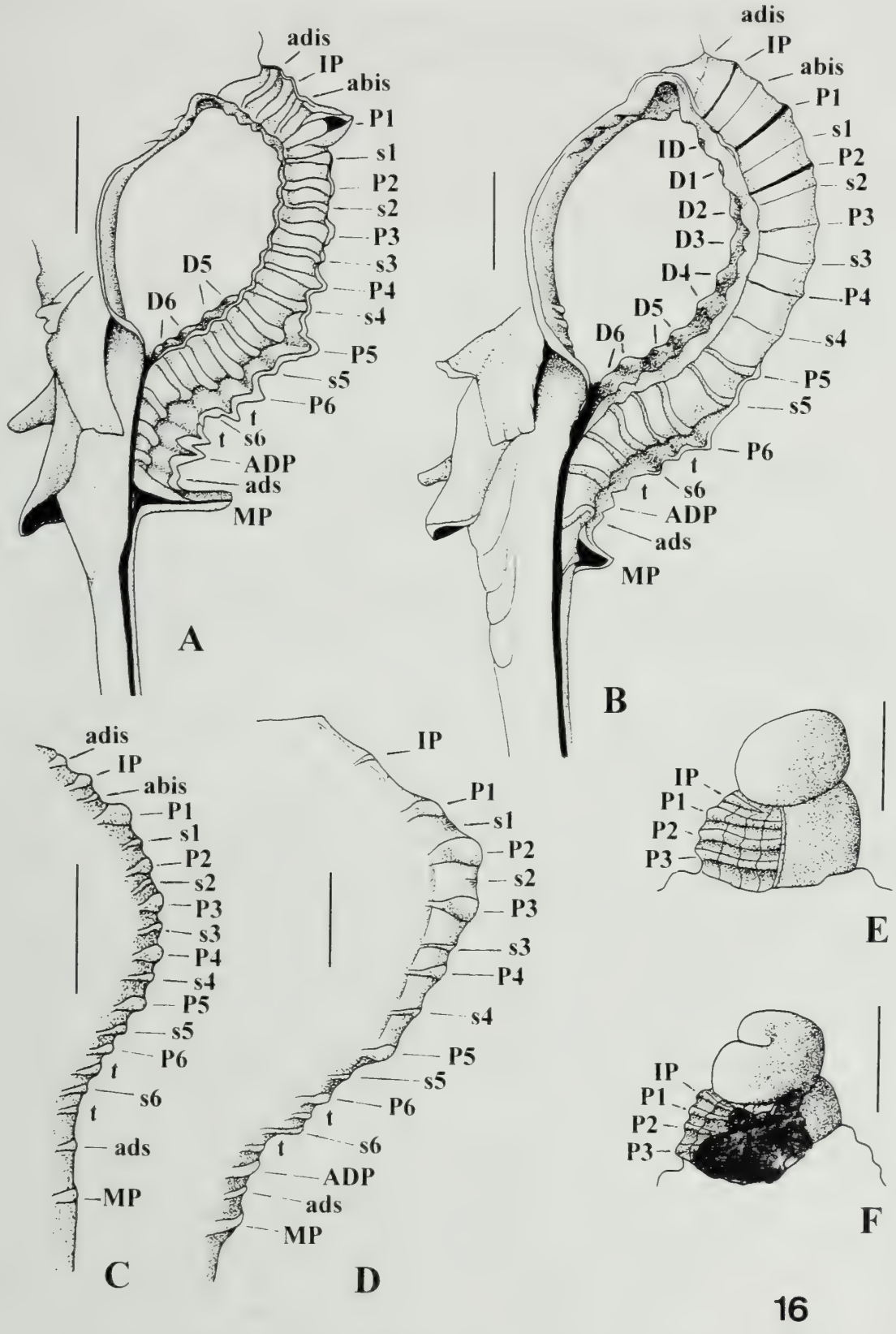


Figure 16. (A-D : scale bars 5 mm; E-F : scale bars 1 mm)

A. Spiral sculpture (apertural view) of *Chicoreus (Siratus) hennequini* n.sp., East Honduras, Roatan Island, 200 m, coll. R. Houart.

B. Spiral sculpture (apertural view) of *Chicoreus (Siratus) bessei* n.sp., East Honduras, South coast of Roatan Island, 250 m, coll. R. Houart.

C. Profile view of the intervarical nodules of *Chicoreus (Siratus) hennequini* n.sp.

D. Profile view of the intervarical nodules of *Chicoreus (Siratus) bessei* n.sp.

E. Protoconch and first teleoconch whorl of *Chicoreus (Siratus) hennequini* n.sp.

F. Protoconch and first teleoconch whorl of *Chicoreus (Siratus) bessei* n.sp.

(drawings D. Merle and J.M. Pacaud)

Calliostoma conulus (Linnaeus, 1758) : présence probable dans les eaux du Finistère (Bretagne, France)

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles

Roland SCAILLET
Avenue Frans Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles

MOTS CLES. Atlantique Nord – Bretagne – Trochidae – *Calliostoma zizyphinum* – *Calliostoma conulus*.

KEY WORDS. North-Atlantic – Brittany – Trochidae – *Calliostoma zizyphinum* – *Calliostoma conulus*.

ABSTRACT. A specimen of *Calliostoma*, quite different from the traditional *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) has been collected alive among Bryozoa in the net of a fisherman in Finistère (Brittany - France), by 100 m depth. This shell is closely related to the species present in the Mediterranean Sea and known as *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758).

RESUME. Dans un amas de bryozoaires prélevé par le filet d'un pêcheur à 100 mètres de fond, au large du Finistère (Bretagne - France), figurait un spécimen de *Calliostoma* assez différent du *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) classiquement récolté dans cette région. Ce spécimen, vivant et operculé, est très proche de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) habituellement rencontré en mer Méditerranée.

INTRODUCTION

Les filets maillants des pêcheurs du Finistère (Bretagne - France) sont posés par une centaine de mètres de fond sur des substrats riches en bryozoaires à squelette calcaire dressé [*Porella compressa* Sowerby, 1805 – *Pentapora foliacea* (Ellis et Solander, 1786)]. Il arrive que de grandes quantités de ce matériel soient arrachées du fond de la mer lors de la remontée des filets. On y trouve généralement un très large éventail de gastéropodes et en particulier de nombreux représentants de la famille des Trochidae [*Calliostoma granulatum* (Born, 1778), *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758), *Clelandella miliaris* (Brocchi, 1814), *Gibbula tumida* (Montagu, 1803), *Jujubinus montagui* (Wood, 1828)].

Dans les échantillons de *Calliostoma zizyphinum* provenant de cette région (+/- 100 mètres de fond), la forme blanche *lyonsii* Leach, 1852 domine très nettement (Fig. 1). D'autres formes, de couleur jaunâtre avec le cordon subsutural mauve, sont assez fréquentes. Les spécimens de forme classique sont généralement de couleur assez pâle (Fig. 2). Toutes ces formes ont une sculpture spirale moins marquée que les spécimens de *C. zizyphinum* récoltés sous les rochers le long des côtes, à marée basse. Ces derniers, généralement répertoriés sous la dénomination *conuloides* Lamarck, 1822, sont parcourus d'une sculpture spirale particulièrement élevée et sont dotés d'une coloration beaucoup plus vive et plus variée (Figs 3 et 4).

RECOLTES PERSONNELLES

Dans un lot de *Calliostoma zizyphinum* récolté en mars 1999 au large du Finistère, un individu vivant et operculé se distinguait très nettement des autres, tant par sa forme, que par son aspect général et que par sa couleur. Il s'agit d'un spécimen assez élancé [rapport hauteur/diamètre (h/D) = 1,15], doté d'un cordon subsutural marqué et coloré en alternance de segments blancs et oranges. Les 5 tours faisant suite à la protoconque sont finement granulés et les trois derniers tours de téléoconque sont quasi lisses (Fig. 5). La coquille de couleur orangée est particulièrement brillante. Les cordons spiraux, présents sur la base de la coquille, sont marqués à intervalles réguliers de traits rougeâtres (Fig. 6). La description de ce spécimen se rapproche de celle de l'espèce connue en Méditerranée sous le nom de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) – [Ghisotti et Melone (1971)].

DISCUSSION

Dans la revue de la faune de Grande-Bretagne et de l'Irlande, Fretter & Graham (1977) placent *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) et *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) en synonymie.

Cependant la plupart des auteurs considèrent *C. conulus* (Linnaeus, 1758) comme une espèce distincte [Dodge (1958) - Ghisotti et Melone (1971) - Clemam]. Dautzenberg & Fischer (1925) rapportent qu'une forme de Bretagne, d'un brun-jaunâtre, citée par des auteurs antérieurs sous le nom de *Trochus conulus* Linnaeus, 1758, serait en fait une variété de *Calliostoma zizyphinum : var. ex-color subconcolor.* Ils mentionnent également que le véritable *conulus* de Linnaeus est une espèce différente du *C. zizyphinum* et que son habitat semble limité à la Méditerranée et aux îles Madères, Canaries et Açores. De même, Dodge (1958) rapporte que les mentions antérieures concernant la présence de *C. conulus* dans les eaux britanniques sont à assimiler à *C. zizyphinum*. Rolán (1983) mentionne la présence de *Calliostoma conulus* en Atlantique, dans les eaux de la baie de Vigo (Galice - Espagne). Otero-Schmitt (1991) confirme ce fait par la description d'un autre spécimen récolté en Galice, au port de La Coroña (Golfe de Gascogne - Espagne). Nous disposons également d'un spécimen de *C. conulus* récolté à Ferragudo (Algarve - Portugal). Enfin, l'inventaire de la faune marine de Roscoff [Cornet et Marche-Marchad (1951)] réactualisé par les chercheurs de la Station biologique de Roscoff (1998) ne mentionne pas la présence de *C. conulus* dans cette région du Finistère.

CONCLUSION

Outre en Algarve, la présence de *Calliostoma conulus* est déjà mentionnée en Atlantique dans la baie de Vigo et dans le golfe de Gascogne. Le spécimen de *Calliostoma* récolté au large du Finistère laisse à penser qu'une extension de la distribution de l'espèce en Bretagne ne serait pas impossible. Le fait mériterait d'être confirmé par la collecte au même endroit d'autres individus devant permettre des comparaisons plus larges avec celui déjà récolté et avec ceux de provenance plus méridionale.

REMERCIEMENTS.

Nous remercions Claude Vilvens pour son avis concernant la détermination du spécimen.

REFERENCES

Clemam. Check List of European Marine Molluscs : *http:/www.mnhn.fr/base/malaco.html*

Cornet, R. & Marche-Marchad, I. 1951. Inventaire de la faune marine de Roscoff – Mollusques. *Travaux de la station biologique de Roscoff*, supplément 5 : 80 pp.

Dautzenberg, Ph. & Fischer, P.H. 1925. Les mollusques marins du Finistère et en particulier de la région de Roscoff. *Presses universitaires de France* : 180 pp.

Dodge, H. 1958. A historical review of the mollusks of Linnaeus – Part 6. – The genus Trochus of the class Gastropoda. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 116(2) : 153-224.

Fretter, V. & Graham, A. 1977. The Prosobranch Molluscs of Britain and Denmark (Part 2 – Trochacea). *Journal of Molluscan Studies* supplement 3 : 39-100.

Ghisotti, F. & Melone, G.C. 1971. Catalogo illustrato delle conchiglie marine del Mediterraneo. *Conchiglie* – Parte 3 : supplemento 7(1-2) : 47-77.

Otero-Schmitt, J. 1991. Sobre la presencia de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) (Mollusca Gastropoda) en las costas gallegas. *Iberus*. 10 (1) : 149 - 150.

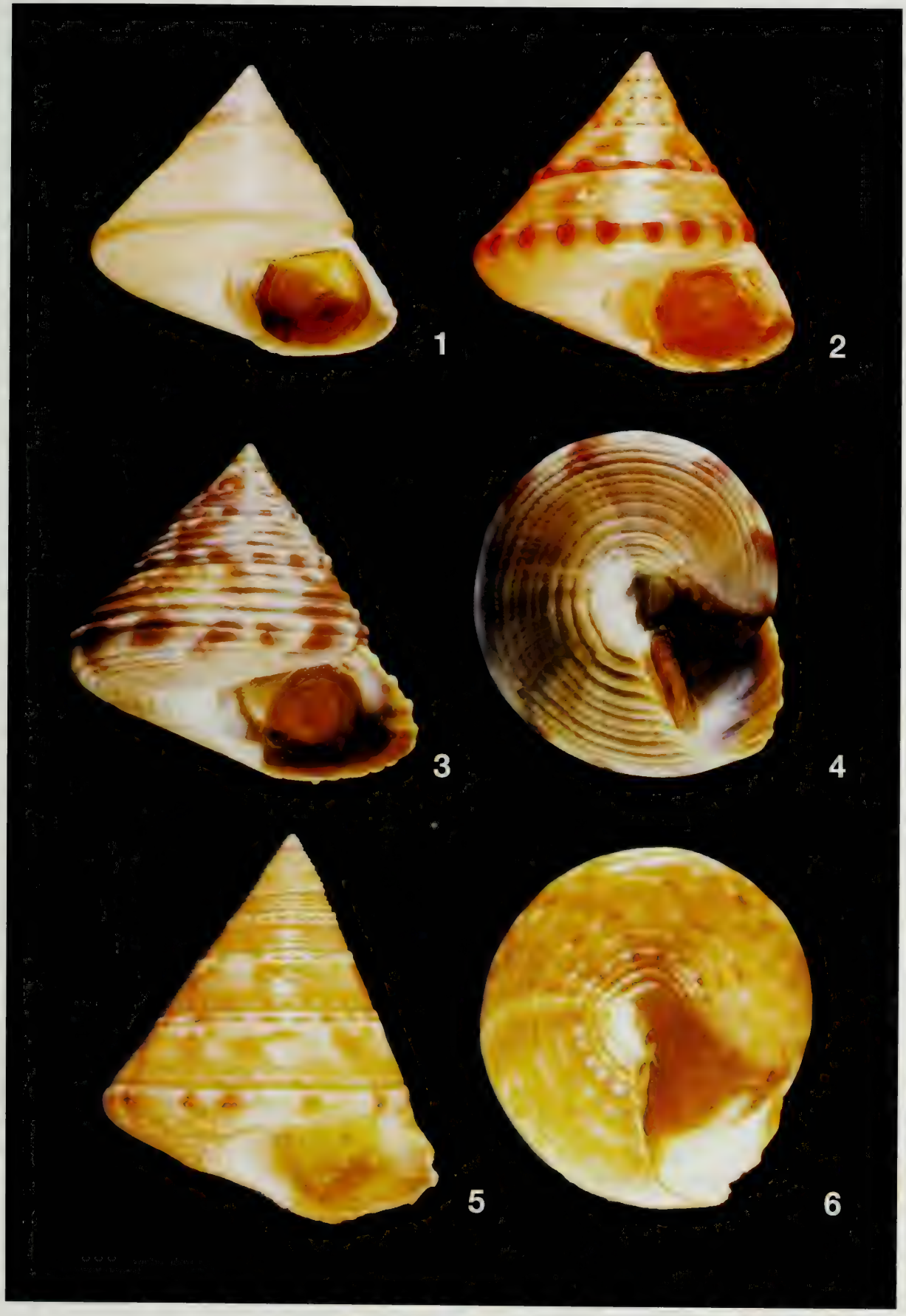
Rolán Mosquera, E. 1983. Moluscos de la Ria de Vigo. I - Gasteropodos. *Thalassas*, Vol 1, N° 1, anexo 1 : 383 pp.

Station biologique de Roscoff. 1998. Mollusques marins de Roscoff – Actualisation de l'inventaire (1951) : état au 28 janvier 1998. *http://www.sb-roscoff.fr/BIODIVERSITE/INV/inventaire.html.*

Figures 1-6

Abréviations : h = hauteur de la coquille – D = diamètre de la base de la coquille.

1. *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *lyonsii* : Finistère (France) – 14,9 x 15,7 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,95; **2.** *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 17,4 x 17,8 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,98; **3.** *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *conuloides* : Panxon - Ria de Vigo - Galice (Espagne) – 21,2 x 21,5 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 0,99; **4.** *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758) forme *conuloides* : Panxon - Ria de Vigo - Galice (Espagne) – 21,2 x 21,5 mm. Détail de la base – Diamètre 21,5 mm; **5.** *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 18,7 x 16,2 mm. Vue latérale – Rapport h/D = 1,15; **6.** *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) : Finistère (France) – 18,7 x 16,2 mm. Détail de la base – Diamètre 16,2 mm.


1
2
3
4
5
6

Description of a new species of *Calliostoma* (Gastropoda: Trochidae) from the Philippine Islands

Claude VILVENS

Rue de Hermalle, 113 - B-4680 Oupeye, Belgium
cvilvens@prov-liege.be

KEYWORDS. Gastropoda, Trochidae, Philippines, *Calliostoma* n. sp.

ABSTRACT. *Calliostoma dedonderi* n.sp. is described and compared with similar *Calliostoma* species from the Philippines area and from Japan.

RÉSUMÉ. *Calliostoma dedonderi* n.sp. est décrite et comparée avec des espèces analogues de *Calliostoma* des Philippines et du Japon.

INTRODUCTION

A few month ago, Fernand De Donder, a well known shell collector who use to travel all around the Philippine Islands, entrusted me with some *Calliostoma* specimens. At first sight, it seemed to me that they could be *Calliostoma suduirauti* Bozzetti, 1997. But further studies showed these shells were different and had to be considered as new to science.

Abbreviations.

Repositories
IRSNB : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
NSMT : National Science Museum, Tokyo.

Others abbreviations
D : diameter.
H : height.
P1, P2, P3, ... : primary cords (P1 is the most adapical).
S1, S2, S3, ... : secondary cords (S1 is the most adapical).
dd : no live-taken specimens present in sample.
lv : live-taken specimens present in sample.

SYSTEMATICS

Family **TROCHIDAE** Rafinesque, 1815
Subfamily **CALLIOSTOMATINAE** Thiele, 1924
Genus ***Calliostoma*** Swainson, 1840
Type species: *Trochus conulus* Linnaeus, 1758 (subsequent designation Herrmannsen, 1846) - Mediterranean sea.

Calliostoma dedonderi n.sp.
Figs 1-3

Type material.

Philippine Islands, Bohol, Balicasag Island, 140 m deep, fished by tangle nets, holotype IRSNB (I.G. 29.060 / 489), 9.8x7.3 mm (lv); paratype MNHN, 10.5x7.6 mm (lv); paratype NMST, 8.9x7.5 mm (lv); paratype, 10.5x7.7 mm (dd), in the author's collection; paratype, 9.4x7.3 mm (lv), collection F. De Donder*.

Other material.

Philippine Islands, Bohol, Balicasag Island, 140 m deep, 5lv and 6 dd specimens, coll. F. De Donder; Bohol, Panglao, 100 m deep, fished by tangle nets, 2 lv and 2 dd, coll. F. De Donder.

Description.

Shell rather small (height up to 10.5 mm, width up to 7.7 mm), trochoidal in shape; spire high, almost conical, 2.16x to 2.89x higher than aperture, apical angle from 56° to 62°, anomphalous.
Protoconch of one and half whorl, covered by reticulate network of fine ridges. Apical fold rounded, terminal varix weak.
Teleoconch of 7 whorls, bearing spiral cords. Suture visible, not canaliculated. First whorl of teleoconch convex, sculptured by three granular primary cords; suprasutural cord P3 strongest and isolated from the two gathered subsutural ones P1 and P2; whorl slightly shouldered at P2; beads of cords more or less rounded, isolated; axial riblets connecting granules of cords. Second whorl becoming flat sided, with the

* Melsbroeksestraat, 21, 1800, Vilvoorde-Peutie, Belgium.

three beaded cords evenly distributed; P1 and P2 of same size, with beads rounded, well separated; beads of suprasutural cord P3 also well separated, sharp and stronger than those from P1 and P2. Subsequent whorls flat. On third whorl, some (about one for two) beads of the third cord P3 become stronger and sharper; P4 appears clearly above suture, more or less similar in size as P1 and P2; beads close packed; axial riblets becoming obsolete. Axial riblets disappearing on next whorls; space between cords fairly smooth, smaller than cords themselves. On fourth whorl, P3 becoming very strong and prominent; acute beads tends to be bigger and more distant (from 3 to 5 beads); all other beads rounded; P4 weaker than P3 but stronger than P1 and P2. On two last whorls, secondary adapical cords S1 and S2 appears respectively under two primary P1 and P2; on big specimens, S4 appears under P4; acute beads of P3 becoming blunt; difference in size between beads of the cord becoming weaker, cord keeping crenulate. Last whorl showing angulate periphery, with strong keel made by two lasts cords; S1 becoming almost as large as P1; S2 keeping thin appearance

Aperture subquadrangulate, slightly lirate within; outer lip thin at rim, with angle on right low part; inner lip thicker. no parietal inductura visible. Columella weakly arched, smooth; callus closing wholly umbilicus. Base flat, with 9 or 10 smooth spiral cords encountered by fine axial threads, giving cords weak subgranular appearance; space between cords of same size than cords or a little smaller.

Colour of protoconch whitish. Two first whorls of teleoconch pink or reddish brown Ground colour of next whorls cream, with reddish-brown axial flammules; P3 and P4 whitish, with brown or orange dashes on P3 and orange spots on P4. Inside of aperture nacreous. Base slightly lighter; cords with regular orange or brown dashes; umbilical area white.

Operculum corneous, multispiral with central nucleus.

character	n	range	mean	standard deviation
H	13	8.9 – 10.5	9.50	0.53
D	13	6.8 – 7.7	7.28	0.25
H/D	13	1.19 – 1.39	1.31	0.06

Table 1. - *Calliostoma dedonderi*. Shell measurements in mm (Balicasag and Panglao)

Discussion

Calliostoma dedonderi n.sp. resembles *C. suduirauti* Bozzetti, 1997 (Figs 4-5), but *C. suduirauti* differs from the new species by having similar pointed beads of the same size on the penultimate abapical cord, by lacking the suprasutural cord under the main cord, by having 5 subequal cords above the same main cord (and not 4 of different size) and by a partially closed umbilicus; the new species is also smaller. *C. katoi* Sakurai, 1994 (Figs 6-7) seems also similar, but it is taller, has an umbilicus, bears smooth, not granular, cords and the penultimate abapical cord is smooth. The new species can resembles also *C. sagamiensis* Ishida & Ushida, 1977 (Figs 8-9), but the latter lacks on intermediate whorls the suprasutural cord under the strongest cord, this cord has no intermediate beads between the moderately sharp beads and has the others 5 cords smooth, except the subsutural one which is subgranular. *C. paucicostatum* Kosuge, 1984 (Figs 10-11) may also be compared to the new species, but all its beads are sharply acute and similar in size.

Etymology.

The new species is named after my friend Mr Fernand De Donder, well known shell collector.

ACKNOWLEDGEMENTS.

I would like to thank here F. De Donder and his wife R. Goethaels who entrusted me specimens upon which the present work is built. I am also very grateful to Dr H. Saito (National Science Museum of Tokyo) and Dr S. Kosuge (Institute of Malacology, Tokyo) who accepted to lend holotypes of various *Calliostoma* species from Japan, to Dr J.L. Van Goethem (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique) for his help to borrow types, to P. Bouchet (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris) for access to the malacological ressources of the MNHN, to V. Heros (MNHN) for the kind attention she gave to all my enquiries for searching various scientific papers, and, finally, to R. Houart for his friendly support and his always judicious advices.

REFERENCES

Hickman, C.S. & Mc Lean, J.H. 1990. Systematic revision and suprageneric classification of trochacean gasteropods. *Natural History Museum of Los Angeles County Science Series* VI+169 pp.

Higo, S., Callomon, P. & Goto, Y. 1999. *Catalogue and bibliography of the marine shell-bearing mollusca of Japan*. Elle Scientific ublications, 749 pp.

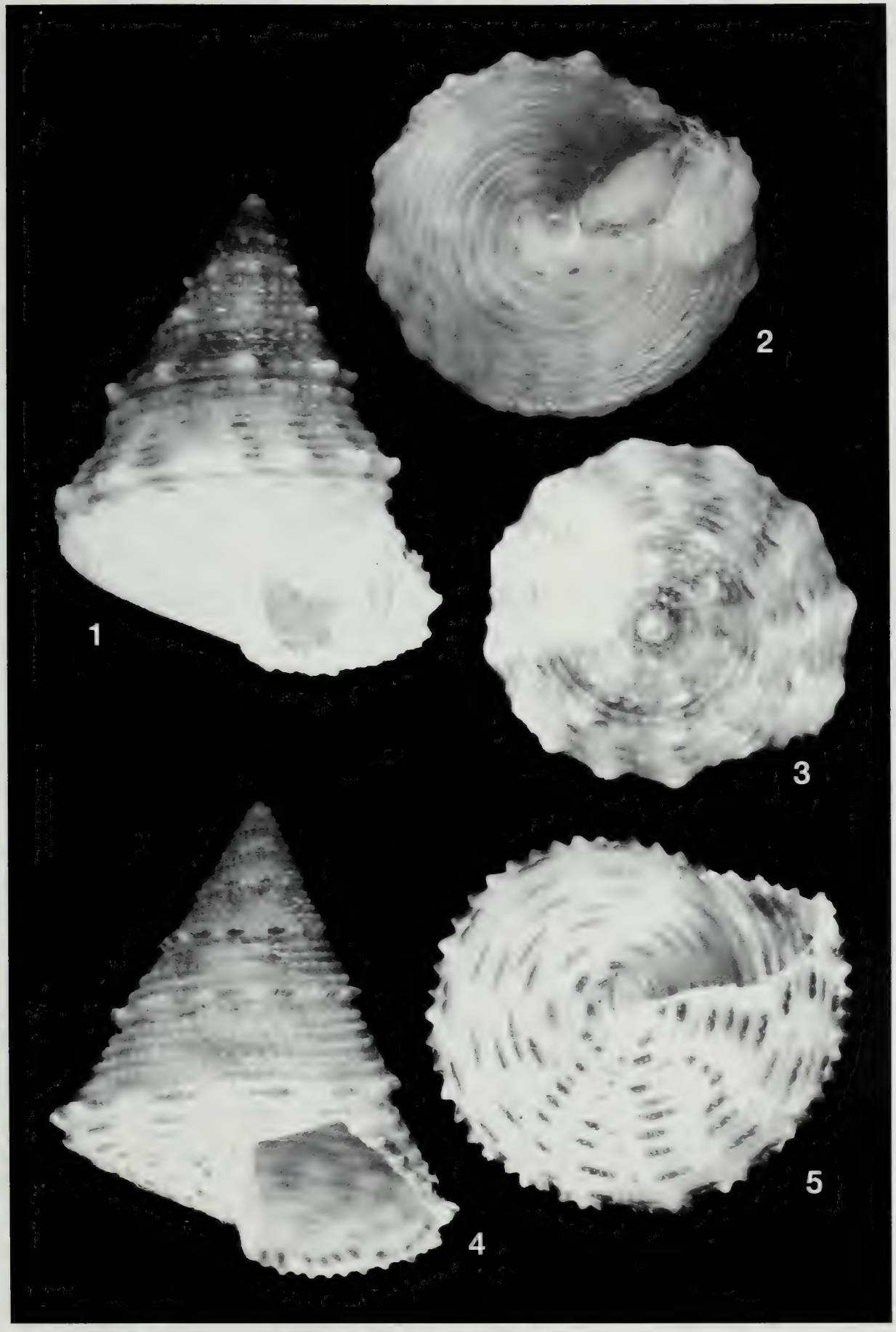
Ikebe, N. 1942. Trochid mollusca *Calliostoma* of Japan, fossil and Recent. *Japanese Journal of Geology and Geography* 18:249-282.

Kuroda, T., Habe, T, Oyama, K. 1971. *The sea shells of Sagami Bay*. Maruzen, Tokyo. 489 pp.121 pls.

Marshall, B.A. 1995. Calliostomatidae from New Caledonia, the Loyalty Islands and the northern Lord Howe Rise. *In* : A Crosnier & P. Bouchet (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 14, *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* 167:381-458.

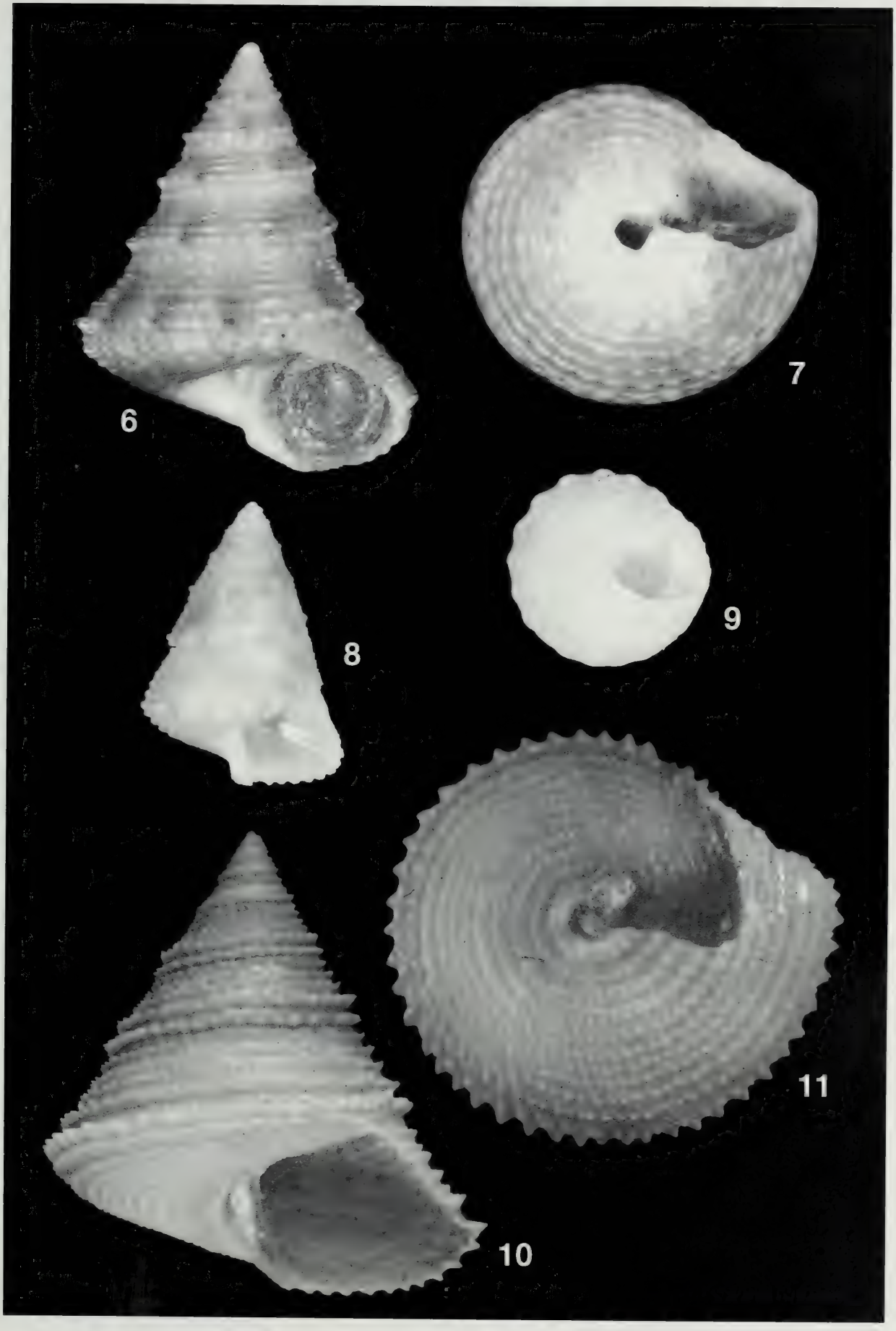
Figures 1-5

1-3. *Calliostoma dedonderi* n.sp., holotype IRSNB (I.G. 29.060/489), Philippine Islands, Bohol Is., Balicasag, 9.8x7.3 mm.
4-5. *Calliostoma suduirauti* Bozzetti, 1997, Philippine Islands, Aliguay Is, coll. F. De Donder, 14.6x12.4 mm.


1
2
3
4
5

Figures 6-11

6-7. *Calliostoma katoi* Sakurai, 1994, holotype NSMT (ex collection Sakurai), Japan, Kochi prefecture, Okinoshima Islet, 13.1x11.2 mm.
8-9. *Calliostoma sagamiensis* Ishida & Ushida, 1977, holotype NSMT, Japan, Miura Peninsula, Sagami Bay, off Jôgashima, 8.7x6.3 mm.
10-11. *Calliostoma paucicostatum* Kosuge, 1984, holotype Institute of Malacology of Tokyo, Philippine Islands, Cebu, Mactan, Punta Engano, 19.2x18 mm.


6
7
8
9
10
11

Description of a new species of *Clanculus* (Gastropoda: Trochidae) from New Caledonia

Claude VILVENS

Rue de Hermalle, 113 - B-4680 Oupeye, Belgium
cvilvens@prov-liege.be

KEYWORDS. Gastropoda, Trochidae, New Caledonia, *Clanculus richeri* n. sp.

ABSTRACT. *Clanculus richeri* n.sp. is described and compared with similar *Clanculus* species from the New Caledonia area and from Australia.

RÉSUMÉ. *Clanculus richeri* n.sp. est décrite et comparée avec des espèces analogues de *Clanculus* de la région de Nouvelle Calédonie et d'Australie.

INTRODUCTION

Thanks to Dr Philippe Bouchet (MNHN), I got the opportunity to study some Trochidae collected by various French oceanographic expeditions around New Caledonia during last 15 years. Among *Clanculus thomasi* Crosse, 1863, *C. stigmatarius* A. Adams, 1853 and chiefly *C. margaritarius* (Philippi, 1846), occurs some trochids shells that I was unable to identify, although certainly belonging to *Clanculus*. After further studies, I drew the conclusion that these trochids are a new species.

Abbreviations

Repositories
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Abbreviations from French oceanographic expeditions
DC : Charcot Dredge
DW : Waren Dredge

Others abbreviations
P1, P2, P3, ... : primary cords (P1 is the most adapical)
S1, S2, S3, ... : secondary cords (S1 is the most adapical)
dd : no live-taken specimens present in sample
lv : live-taken specimens present in sample

SYSTEMATICS

Family **TROCHIDAE** Rafinesque, 1815
Subfamily **TROCHINAE** Rafinesque, 1815
Tribe **TROCHINI** Rafinesque, 1815
Genus ***Clanculus*** Montfort, 1810
Type species: *Trochus pharaonius* Linné, 1758, by original designation, Indian Ocean

Clanculus richeri n.sp.
Figs 1-3

Type material.

Chesterfield Plateau, New Caledonia area. CORAIL 2, stn DW85, 19°12' S, 158°56' E, 32 m, holotype MNHN (dd), 12x13.8 mm; stn DW153, 19°52' S, 158°23' E, 45 m, paratype MNHN (dd), 13.8x15.5 mm; CHALCAL 1, stn DC49, 20°58'20" S, 158°35'00" E, 48 m, paratype MNHN (dd), 12x13.8 mm.

Other material.

Chesterfield Plateau, New Caledonia area. CORAIL 2, stn DW84, 19°12' S, 158°57' E, 16-26 m, 2 dd (MNHN); stn DW134, 19°31' S, 158°22' E, 47 m, 1 dd (MNHN).
Lansdowne-Fairway Bank, Corail Sea. CORAIL 2, stn DW12, 20°48' S, 161°36' E, 59 m, 1 dd (MNHN) – CHALCAL 1, stn DC62, 21°46'60" S, 159°30'70" E, 48 m, 1 dd (MNHN). Atoll of Surprise, New Caledonia, stn. 458, 18°27'S, 163°02'E, 40 m, 1 dd (MNHN).

Description.

Shell of moderate size (height up to 14 mm, width up to 15.5 mm), trochoidal-turbiniform in shape (concave shape for upper part, convex for lower one), spire rather depressed, ratio height/width from 0.87 to 0.93 mm, apical angle from 80° up to 85°, perforate.
Protoconch of one and quarter whorl, fairly smooth; terminal lip sinuous.
Teleoconch of 6 convex whorls, bearing spiral cords, more or less conoid, body whorl becoming cyrtoconoid. Suture visible, not canaliculated.
First whorl of teleoconch sculptured by three primary

cords; subsutural cord P1 very weak, granular; other cords P2 and P3 stronger, P2 granular and P3 subgranular or almost smooth; cords deep pink or reddish coloured, dark regular spots on P2; distance between P1 and P2 slightly smaller than between P2 and P3; axial prosocline riblets connecting granules of cords.
The three cords all beaded on second whorl, distributed in same way; beads well rounded.
On third whorl, P4 appears partly above suture, with same dark spots on pink ground as P2; others cords and areas orange; secondary cords S1 (between P1 and P2), S2 ((between P2 and P3) and S3 (between P3 and P4) appearing, thin, adapical two ones wavy and smooth, abapical two ones finely granular. P4 clearly visible on fourth whorl; P3 tends to acquire same reticulated colour as P2 and P4; all primary cords more or less similar in size; beads well rounded, close packed; secondary cords of the same size, slightly smaller than primary cords, all granular or subgranular. On fifth whorl, the three abapical primary cords showing same pattern with alternate pinkish white (2 or 3 beads) and reddish brown area (only one bead); secondary cords of the same size, slightly smaller than primary cords, granular with rounded beads, uniformly orange. On last whorl, the four primary and three secondary cords of similar size; intervals between cords smaller than cords themselves, with prosocline axial threads; P1 and S1 closer than others; P2, P3 and P4 keeping their specific pattern, reddish brown area on cords becoming larger than one bead; additional secondary cords S4, S5 and occasionaly S6 appearing under P4; granules of last abapical cords becoming quadrate. Periphery of last whorl subangulate.
Aperture ovate, oblique; interior of outer lip with spiral ridges; anal tooth present in mature shells; parietal ridges present, outermost more developped small; edge of outer lip with dark denticles at ends of external spiral cords. Columella almost straight, oblique, recurved; basal tooth prominent, with 3 ridges; upper columella denticles present, abapical one sharper than others. Base slightly convex, with 8 or 9 beaded spiral cords; granules more quadrate toward umbilicus; some cords (usually fourth and at least the one nearest umbilicus) showing same colour pattern as P2, P3 and P4 on whorls; space between cords much smaller than cords. Umbilicus open to apex, surrended by inductural callus, bordered by 5 denticles, adapical denticle strongest. Parietal tooth present, stronger than first umbilical denticle.
Colour of four last whorls of teleoconch orange, with whitish wide axial area extending from suture to P3; two first whorls dark pink; inside of aperture nacreous; base of same colour as last whorls; umbilical area and columella white.

Discussion.

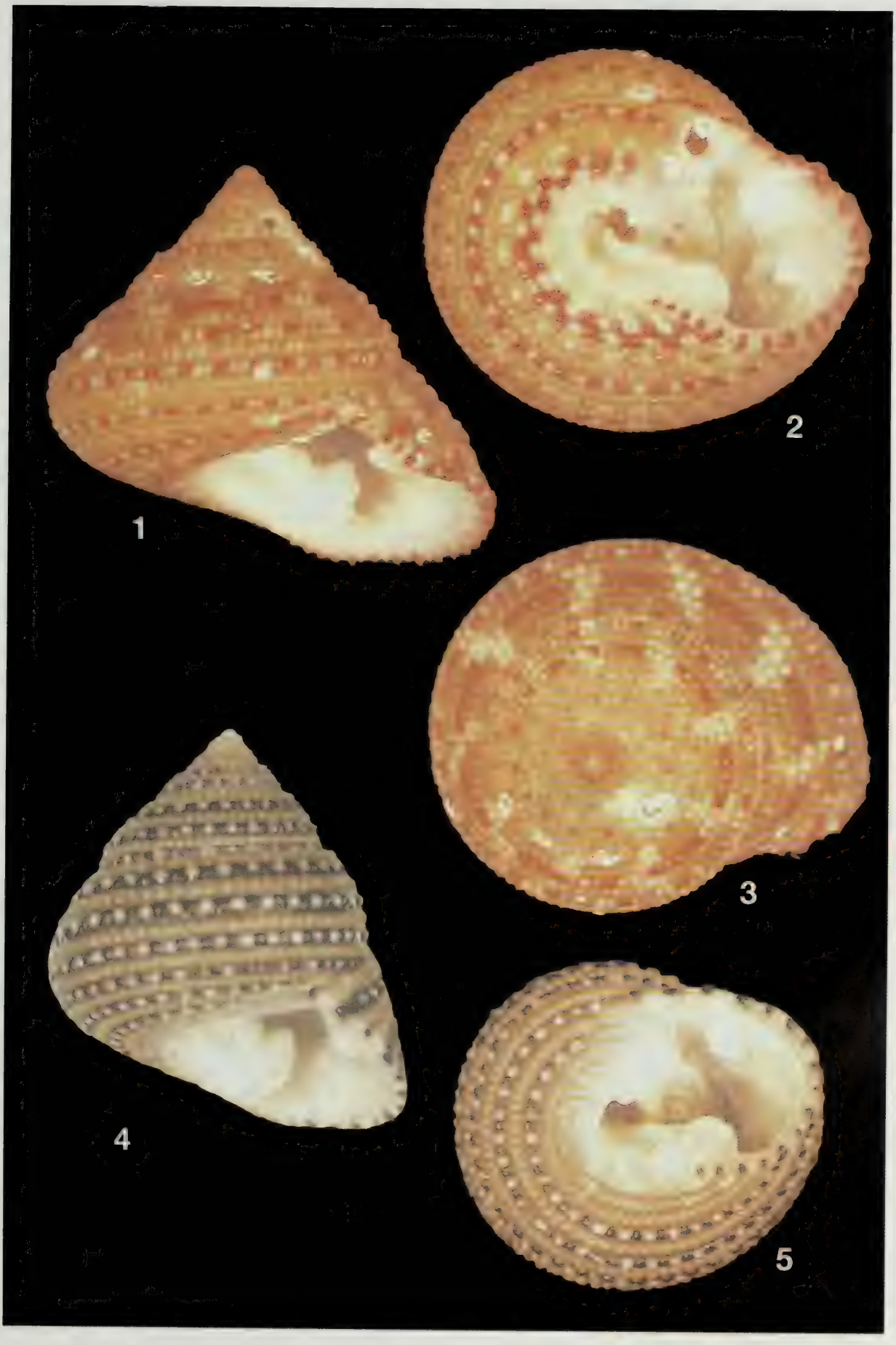
Clanculus richeri n.sp. can easily be distinguished from *C. margaritarius* (Philippi, 1846) (= *C. unedo* Adams, 1853) (Figs 6-7) : *C. margaritarius* has a higher spire, fewer spiral cords (5 or 6) on the whorls and the cords present a different colour pattern with black spots on some of them. *Clanculus richeri* somewhat resembles *C. clangulus* (Wood, 1828), but *C. clangulus* shows intervals between the cords wider than the cords themselves, has an angulate periphery, a wider umbilicus, an upper columella tooth and a bifid, not trifid, basal columella tooth. *C. leucomphalus* Verco, 1905 seems to be also similar, but it is smaller, has a higher spire, an upper columella tooth and its granules are white. *C. maugeri* (Wood, 1828) is bigger and has a more angulate periphery; cords are reddish brown with fine white spots; the denticles around the umbilicus are expansions of strong axial ribs located in the umbilical area.
The description of the new species can remember the one of *C. flosculus* (Fischer, 1878) (Figs 4-5) from South Africa, but *C. flosculus* differs from the new species by having a more elevated spire, a wider body whorl, a ratio height/width up to 1.15 and cords that are alternating orange and articulated with alternating black and white granules. In the same geogaphical area, *C. atricatena* Tomlin, 1921 (Fig 8-9) seems also similar to the new species, but *C. atricatena* has a convex shape, a subsutural cord wider than remaining cords on penultimate and last whorls, larger space between cords and more numerous basal cords (15-20 instead of 8-9).

Etymology.

At Dr Philippe Bouchet request's, the new species is named after Bertrand Richer de Forges (IRD [ex-ORSTOM], Nouméa Center, New Caledonia), who leaded the oceanographic expeditions in New Caledonia area.

Figures 1-5.

1-3. *Clanculus richeri* n.sp., holotype MNHN, Chesterfield Plateau, New Caledonia area, 12x13.8 mm.
4-5. *Clanculus flosculus* (Fischer, 1878), neotype MNHN, Seychelles, Cerf Is. group, 12.2x11 mm


1
2
3
4
5

ACKNOWLEDGEMENTS.

I would like to thank here P. Bouchet (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris) who kindly gave me the opportunity to study material of MNHN expeditions in New Caledonia and also gave me access to and to the malacological ressources of the MNHN. I am also very grateful to V. Heros (MNHN) for the kind attention she gave to all my enquiries for searching various scientific papers and types, and, finally, to R. Houart for his comments on the manuscript and his always judicious advices.

References.

Herbert, D.G. 1993. Revision of the Trochinae tribe Trochini in Southern Africa. *Annals of the Natal Museum* 34(2):239-308.

Hickman, C.S. & Mc Lean, J.H. 1990. Systematic revision and suprageneric classification of trochacean gasteropods. *Natural History Museum of Los Angeles County Science Series* VI+169 pp.

Jansen, P. 1995. A review of the genus *Clanculus* in Australia, with description of a new subspecies and the introduction of a nomen novum. *Vita marina* 43(1-2):39-62.

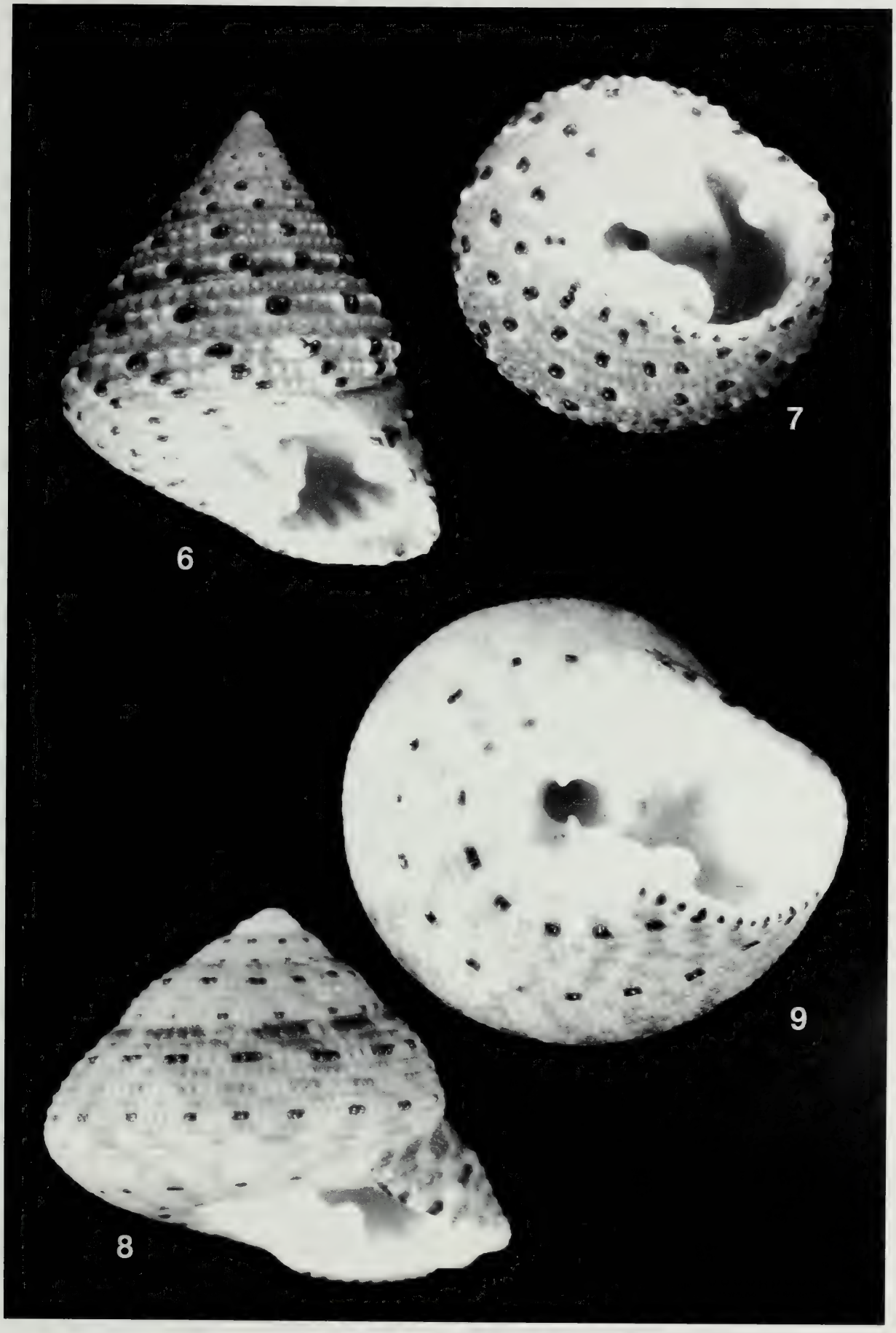
Marshall, B.A. 1995. Calliostomatidae from New Caledonia, the Loyalty Islands and the northern Lord Howe Rise. *In* : A Crosnier & P. Bouchet (eds), Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 14, *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* 167:381-458.

Marshall, B.A. 1998. A review of the Recent Trochini of New Zealand. *Molluscan research* 19(1):73-106.

Wilson, B. 1993. *Australian marine shells*. Odyssey Publishing, Kallaroo (Australia). 408 pp.

Figures 6-9.

6-7. *Clanculus margaritarius* (Philippi, 1846), New Caledonia, St Vincent's Bay, coll. B.Richer ORSTOM, 12x10.5 mm.
8-9. *Clanculus atricatena* Tomlin, 1921, South Africa, Natal, Shovas Rock, author's coll., 14.4x17.6 mm.


6
7
8
9

Morula rodgersi n.sp., a new Muricidae (Rapaninae) from Guam

Roland HOUART

Research Associate
Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier, 29, 1000 Bruxelles
roland.houart@skynet.be

KEYWORDS. Gastropoda, Muricidae, Rapaninae, *Morula*, Guam, new species.

ABSTRACT. *Morula rodgersi* n.sp. is described from western Guam and is included in a group of species with a small, spiny shell. It is compared to other members of that group, namely *M. angulata* (Sowerby, 1893), *M. echinata* (Reeve, 1846), and *M. cernohorskyi* Houart & Tröndle, 1997.

RESUME. Une nouvelle espèce, *Morula rodgersi* n.sp., est décrite de l'Ile de Guam et est comprise dans un groupe d'espèces possédant une petite coquille épineuse. Dans ce groupe, elle est comparée à *M. angulata* (Sowerby, 1893), *M. echinata* (Reeve, 1846), et *M. cernohorskyi* Houart & Tröndle, 1997.

INTRODUCTION

In my current classification, *Morula* Schumacher, 1817 includes 18 or 19 species. These species live from the intertidal zone to approximately 10 m deep in the Indo-West Pacific. Only one species, *Morula nodulosa* (C.B. Adams, 1845) occurs in both the eastern and western Atlantic.
Morula rodgersi n.sp. is included in a group of small species with spiny shell morphology, not exceeding 12 mm in length. Other members of that group are *M. echinata* (Reeve, 1846), *M. parva* (Reeve, 1846), *M. angulata* (Sowerby, 1893), and *M. cernohorskyi* Houart & Tröndle, 1997.

Abbreviations.

MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Text conventions.

P1 : Shoulder cord.
P2-P3 : Primary cords of the convex part of the teleoconch whorls.
IP : Infrasutural primary cord (primary cord on shoulder).
IS : Infrasutural secondary cord (secondary cord on shoulder).
ID : Infrasutural apertural denticle.
D1-D4 : Abapical apertural denticles.
ADP : Adapertural primary cord on the siphonal canal.
MP : Median primary cord on the siphonal canal.
(based on Merle, 1999)

SYSTEMATICS

Family **MURICIDAE** Rafinesque, 1815
Subfamily **RAPANINAE** Gray, 1853
Genus ***Morula*** Schumacher, 1817
Type species : *Morula papillosa* Schumacher, 1817, by monotypy = *Morula uva* (Röding, 1798), Recent, Indo-West Pacific.

***Morula rodgersi* n.sp.**
Figs 1-3

Type material.

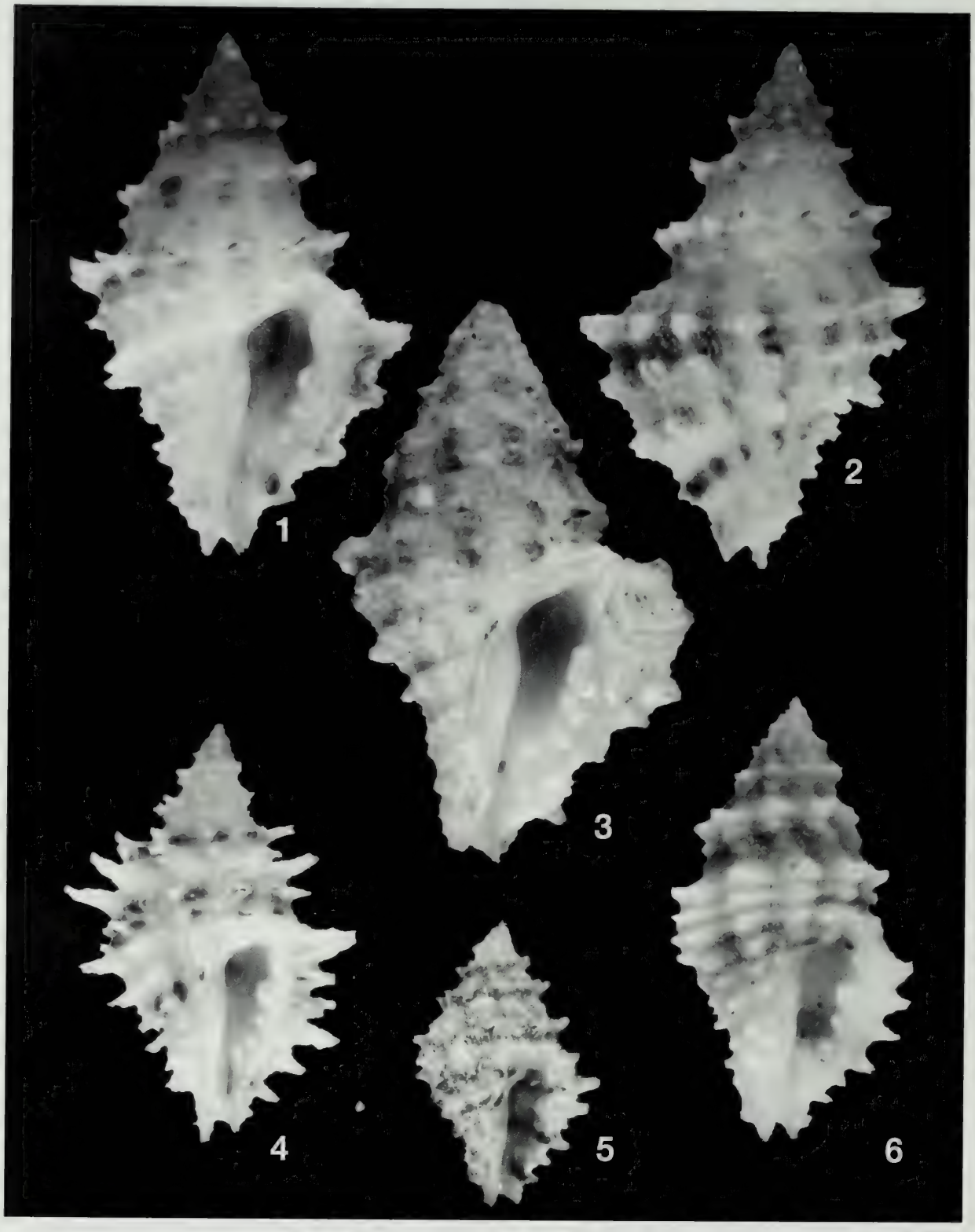
Guam, Piti Lagoon, 6-9 m, among rocks, holotype MNHN, 1 paratype coll. F. Schroeder; Guam, Agat Bay, 4.5-7.5 m, among silty rocks, 2 paratypes (1 juvenile and 1 adult), coll. R. Houart.

Distribution.

Western Guam, Agat Bay and Piti Lagoon, living at 4.5-9 m, among rocks (Fig. 7).

Description.

Shell small, up to 11.8 mm in length at maturity (paratype F. Schroeder), biconical, spinose. Spire high, acute, with 3.25 - 3.5 protoconch whorls and up to 6 broad, strongly shouldered, spinose teleoconch whorls. Suture strongly adpressed. Protoconch small, conical, acute, with a narrow keel abapically on penultimate and last whorl. On last whorl, keel overlapped by first teleoconch whorl. Terminal varix heavy, high, of sinusigera type.



Figures 1-6.
1-3. *Morula rodgersi* n.sp. Guam, Piti Lagoon, among rocks, 6-9 m.
1-2. Holotype MNHN, 11 mm.
3. Paratype coll. F. Schroeder, 11.8 mm.
4. *M. angulata* (Sowerby, 1893). Guam, Piti Lagoon, among silty dead coral, 1.5-4.6 m, coll. R. Houart, 7.6 mm.
5. *M. cernohorskyi* Houart & Tröndle, 1997. French Polynesia, Tuamotu Archipelago, Mururoa Atoll, holotype MNHN, 6 mm.
6. *M. echinata* (Reeve, 1846). Guam, Piti Lagoon, among dead coral, 3.7 m, coll. R. Houart, 8.2 mm.

Axial sculpture of teleoconch whorls consisting of low, broad varices, each with short spines. Other axial sculpture of numerous growth lamellae. First to third whorls with 8 or 9 varices, fourth with 10 or 11, fifth with 12, last whorl with 9-11. Spiral sculpture of low, broad, squamous cords and numerous threads on and between cords. Two primary cords (P1 and P2) visible on first to fifth whorls; abapical cord P2 partially overlapped by next teleoconch whorl. Last whorl with three squamous spiral cords (P1, P2, P3) and numerous, irregularly shaped, squamous threads on and between cords : 3 or 4 threads between P1 and P2, 5 or 6 between P2 and P3. Space between P1 and P2 smaller than between P2 and P3. Presence of narrow threads on shoulder from second to last whorl : 2 or 3 threads on second whorl; 5-7 on third; 7 or 8 on fourth; 8-10 on penultimate; last whorl with 8 or 9 threads and IS starting from penultimate axial ribs. Short, acute, flattened, open spines produced at intersection of spiral cords and axial varices, giving the shell a spinose appearance.

Aperture small, narrow, ovate. Columellar lip narrow, flaring, with 3 or 4 elongate, weak knobs abapically; rim partially erect, adherent at adapical extremity. Weak parietal tooth. Anal notch broad, deep. Outer lip erect, weakly crenulate, with strong denticles within : ID low, D1-D4 high, gradually smaller and lower abapically. D1 strongest, occasionally splitted. Siphonal canal very short, narrow, straight, weakly dorsally bent at tip, broadly open, with 2 spiral cords and many threads : 6 or 7 threads between P3 and ADP; 4 or 5 between ADP and MP.

Creamy-white or pale tan, occasionally with small brown blotches at base of spines. Aperture white.

Remarks.

From the species cited above, only three may be reasonably compared to the new species, two of them occuring in Guam. *M. angulata* (Agat Bay, Apra Harbor, Piti Lagoon) (Fig. 4) has a more spiny shell with longer, broader spines, narrower spiral threads, narrower and straighter shoulder, 5 cords on the convex part of the last teleoconch whorl, and 3 on penultimate whorl; IS absent. *M. echinata* (Apra Harbor, Piti Lagoon) (Fig. 6) is comparatively smaller with shorter spines, 5 cords, almost similar in size, on the convex part of the last teleoconch whorl, and one broad cord on shoulder (IP) with orange coloured nodules; the spiral threads are more numerous and narrower. *M. cernohorskyi* (Fig. 5) has 4 spiral cords on the convex part of the last teleoconch whorl, fewer threads, and one broad, light orange coloured cord on shoulder (IP) with broad nodules. *M. parva* is very different and does not need to be compared here. All these species also differ in colour pattern.

Etymology.

At the request of F. Schroeder and H. Conley, the new species is named after Mr. Jim Rodgers of Yigo, Guam, a long-time Guam shell collector.

ACKNOWLEDGEMENTS.

I am very much indebted to Harry Conley and Fred Schroeder (Guam) for giving me the opportunity to study this very interesting material. I am also very grateful to H. Conley for useful information and material, and for having provided me with very good maps of Guam. Thanks also to Claude Vilvens (Oupeye, Belgium) and to Rika and Fernand De Donder (Vilvoorde, Belgium) for their comments on the manuscript.

REFERENCE

Merle, D., 1999. *La radiation des Muricidae (Gastropoda : Neogastropoda) au Paléogène : approche phylogénétique et évolutive*. Paris. Thèse de doctorat du Muséum national d'Histoire naturelle: i-vi, 1-499.

Figure 7. Map of Guam.

Description of a very distinct *Cirsotrema* (Gastropoda: Epitoniidae) from New Caledonia.

Emilio F. GARCIA
115 Oak Crest Dr.
Lafayette, LA 70503
USA

KEYWORDS. Gastropoda, Prosobranchia, Epitoniidae, *Cirsotrema*, taxonomy, New Caledonia.

ABSTRACT. A new gastropod species from New Caledonia assigned to the family Epitoniidae, genus *Cirsotrema*, is described.

INTRODUCTION

A few years ago came into my possesion three specimens of a very distinct epitoniid species that had been dredged off New Caledonia. After unsuccessful attempts at identification, and in consultation with well known students of the Epitoniidae, I sent a preliminary description and photographs to Dr. Philippe Bouchet at the Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France. Dr. Bouchet located, and kindly sent to me for study, specimens of the same taxon collected in deep water in dredging expeditions around New Caledonia from September, 1985 to August, 1994. The new taxon is described herein.

Abbreviations of repository institutions

MNHN- Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France
SBMNH- Santa Barbara Museum of Natural History, Santa Barbara, California, U.S.A.

SYSTEMATICS

Superfamily **EPITONIOIDEA**
Family **EPITONIIDAE** S. S. Berry, 1910
Genus ***Cirsotrema*** Mörch, 1852

***Cirsotrema* (*Cirsotrema*) *benettorum*, n. sp.**
Figs 1-5

Description.

Shell turbinate, thick, white; length to 33.2 mm. Protoconch white, smooth, thin, translucent, of two whorls; first whorl minute, second whorl much larger, bulbous, offset from first teleoconch whorl (fig. 5a); teleoconch whorls 11.5 to 12.5 , first 4 very small, fragile and easily eroded, next whorls rapidly enlarging (fig. 5b); early whorls convex, later whorls shouldered; suture moderately deep, crossed by axial ribs, some ribs adhering to ribs of earlier whorl. whorl as wide as it is high , height slightly more than half of lengh of shell (see Table 1), with a heavy basal cord that fuses with base of lip, creating a wide lobe. Aperture round, peristome continuous, thick, with a slightly free, thinner edge at posterior portion of inner lip. Varices appear from antepenultimate whorl onward; randomly arranged, increasing in thickness and number, from 1 to 6 in the penultimate whorl to 4 to 9 in the last, some varices formed by fusion of last two ribs; thick, slightly reflected, with prominent spine at shoulder. Shell sculpture with narrow, reflected axial ribs between varices, not necessarily aligned from whorl to whorl, on each whorl terminating above the suture, and at basal cord on last whorl; number of ribs variable, 15 to 33 (excluding varices) on penultimate whorl, with shoulder spine where not broken. Intervals between ribs with numerous, poorly defined spiral cords that tend to go up the ribs abaperturally. Operculum black, paucispiral, round.

Type material.

Holotype (MNHN) lenght 31.4 mm, width 16 mm. Dredged alive off northern New Caledonia, 19°04' S, 163°27' E, in 264-270 m. Paratype A (SBMNH) length 23.3 mm, width 13 mm. Paratype B (MNHN) lenght 24.7 mm, width 13.5 mm. Paratype C (MNHN) lenght 24.7 mm, width 13.5 mm. Paratypes A-C were dredged dead off southern New Caledonia in 255-445 m. Paratype D (MNHN) lenght 4 mm, width 2 mm. Dredged dead at 19° 04' S, 163°27' E, in 260 m. Four other live-collected specimens from the same lot as the holotype are herewith designated as unfigured paratypes (MNHN). Another paratype dredged off southern New Caledonia in 310-325 m is in the author's collection (# 22564).

Type locality.

Off northern New Caledonia, at 19°04'S 163°27'E, dredged in 264-270 m.

Distribution.

Specimens examined were collected between 18°17' S 163°25'E and 23°44'S 168°16'E, at depths from 255 m to 445 m.

Etymology.
Named in honor of Jo and Rusty Bennett, of Fort Myers, Florida, for their four decades of devotion to the study of seashells.

Discussion.

The supraspecific placement of members of the Epitoniidae is not an easy matter (see Bouchet and Warén, 1986: 469-479), and the *Sthenorytis*-like shape and the heavy and numerous varices of the shell of the new species have not made this task any easier. However, the spirally sculptured shell and thick basal cord places it closest to *Cirsotrema*. Because of the uniqueness of the shell characteristics of the species we have not attempted to compare it with other taxa. *Cirsotrema bennettorum* seems to be a rather conservative species in its turbinate shape; however, it is extremely variable in the number of varices and ribs (see Table 1). This characteristic supports DuShane (1974: 4) in her assesment that the limits of specific variation in the number of ribs are greater in those species having more ribs. Extra large ribs begin to develop on sixth teleoconch whorl (Fig.5b). These ribs, because of their width, look like varices when seen laterally; however, they are structurally thin and are not considered herewith as true varices.
The fragility and small size of the first four teleoconch whorls makes them vulnerable to breakage and erosion, and all 26 adult specimens examined have lost them; equally, the spine formation at the shoulder of the ribs are easily eroded.

	HOLOTYPE	PARATYPE A	PARATYPE B	PARATYPE C
Length of shell	31.4 mm	23.3 mm	24.7 mm	24.7 mm
Width of shell(including varices)	16 mm	13.0 mm	13.5 mm	13.5 mm
L/W ratio of shell	1.91	1.79	1.83	1.83 mm
Height of last whorl	16 mm	13.0 mm	13.5 mm	13.5 mm
Width of last whorl	16 mm	13.0 mm	13.5 mm	13.5 mm
H/W ration of last whorl	1.0	1.0	1.0	1.0
Number of varices in penultimate whorl	4	5	4	6
Number of varices in last whorl	9	8	7	7
Number of ribs in penultimate whorl(including varices)	30	19	26	22

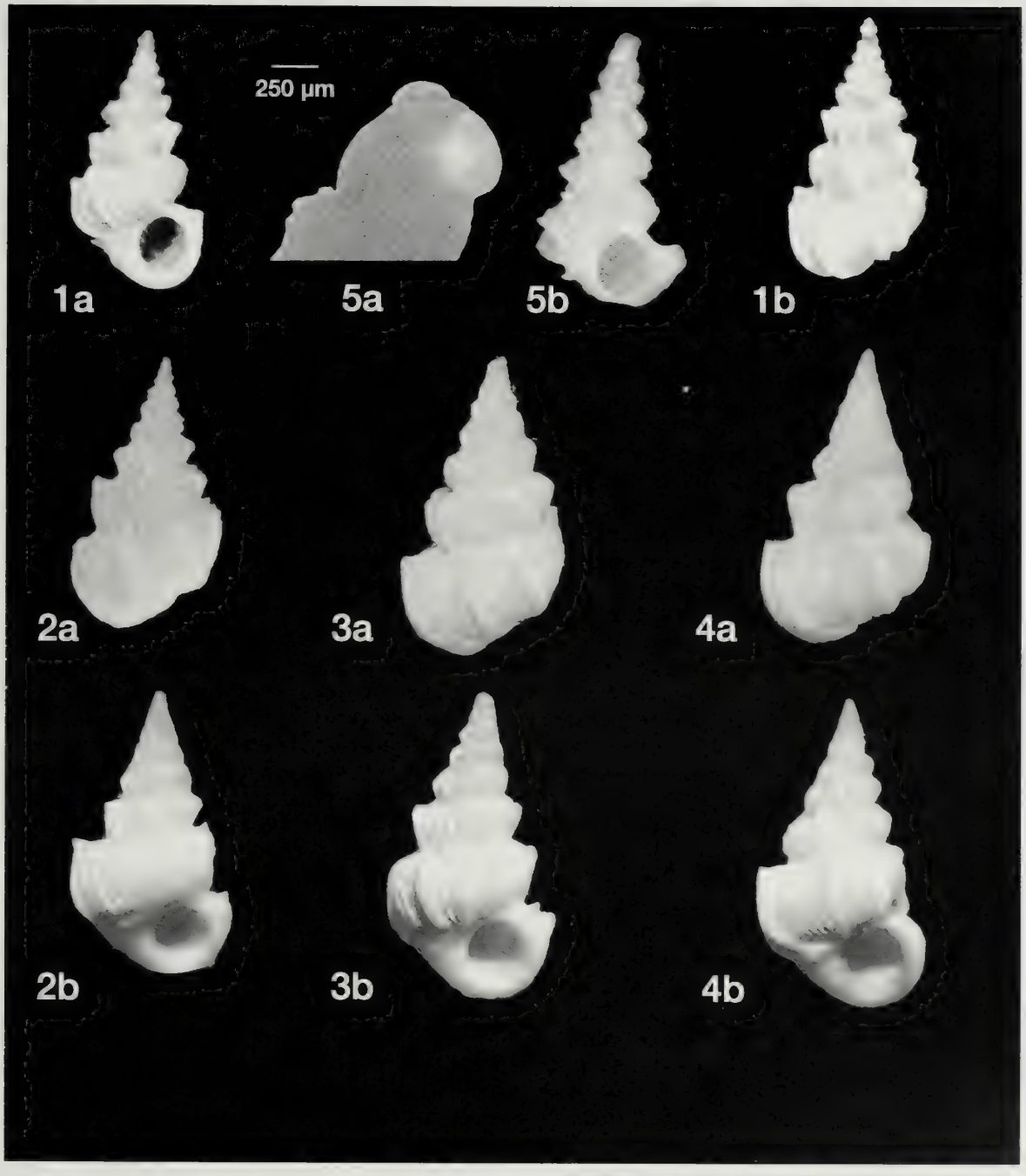
TABLE I : Chart showing relevant dimensions and characteristics of the four figured adult type specimens of *Cirsotrema bennettorum*

ACKNOWLEDGEMENTS: My thanks to Mrs. Helen DuShane for her advice and for reading the manuscript, and to Dr. R. N. Kilburn for his comments on the new species. I also would like to thank Mr. Roland Houart, who gave very valuable suggestions, Dr. Philippe Bouchet and the Muséum National d'Histoire Naturelle for the loan of essential material and documentation, and Dr. Suzanne Fredericq, of the University of Louisiana at Lafayette, whose help was essential in the production of the plate.

References.

Bouchet, P., & Warén, A. 1986. Revision of the Northeast Atlantic bathyal and abyssal Aclididae, Eulimidae, Epitoniidae (Mollusca, Gastropoda).- *Boll. Malac.* Supplement 2: 299-576.

DuShane, H. 1974. The Panamic- Galapagan Epitoniidae. *The Veliger* 16 Supplement: 1-84.



Figs. 1-5 *Cirsotrema bennettorum* n. sp.
1a-b. Ventral and dorsal views of holotype (Length: 31.4 mm; width: 16 mm). 2a-b. Dorsal and ventral views of paratype A (Lenght: 23.3 mm; width:13.0 mm). 3a-b. Dorsal and ventral views of paratype B (Lenght: 24.7 mm; width:13.5 mm). 4a-b. Dorsal and ventral views of paratype C (Lenght: 24.7 mm; width: 13.5 mm).
5a. Protoconch of paratype D. 5b. Paratype D, a juvenile showing protoconch and first six whorls (Lenght: 4.1 mm; width: 1.9 mm).

NOTE AUX AUTEURS

Conditions Générales. L'affiliation à la Société n'est pas obligatoire pour les auteurs. La publication des articles de maximum 20 pages imprimées est gratuite. Au delà de 20, chaque page sera facturée au prix exact de 1.000 BEF (40,34 €). Les numéros hors série sont publiés irrégulierement. Les auteurs désireux de soumettre un article pour un numéro hors série (40 pages imprimées ou plus) sont priés de contacter auparavant la Société Belge de Malacologie à l'adresse ci-dessous.

Les articles décrivant de nouvelles espèces (sous-espèces) ne seront acceptés que si le matériel type primaire est déposé dans un Musée ou une Institution scientifique.

Les auteurs devront suivre strictement les règles du *Code de Nomenclature Zoologique* (quatrième édition).

Manuscrits. Les manuscrits seront rédigés en français ou en anglais. Ils doivent être dactylographiés, justifiés à gauche, avec double interligne, sur une seule face de papier A4. Les marges doivent être de 25 mm minimum. La séquence des sections respectera l'ordre suivant : titre, nom de(s) auteur(s), adresse(s) de(s) auteur(s), mots-clés et résumé en anglais (et éventuellement en français). Les noms de genre et des (sous) espèces seront en caractères *italiques* ou souligné . Les références dans le texte auront la forme: Keen & Campbell (1964) ou (Keen & Campbell, 1964)

La liste des références, en ordre alphabétique, respectera la forme suivante (Les titres des publications ne devraient pas être abréges):

Keen, A.M. & Campbell, G.B. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.

Mead, A.R. 1961. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.

Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Les photographies doivent être de bonne qualité (couleur ou noir/blanc), imprimées sur papier brillant et éventuellement montées sur un support adéquat dans le format final souhaité (max. 16 X 21 cm). Elles doivent impérativement accompagner le manuscrit.

L'inclusion de planches couleurs est soumise à l'approbation du conseil d'administration qui prendra la décision finale. Les auteurs désireux d'inclure une ou plusieurs planches couleurs sont priés de se renseigner quant aux possibilités offertes et aux coûts éventuels.

Traitement des manuscrits. Les manuscrits seront soumis au conseil d'administration qui distinguera les articles d'intérêt scientifique et ceux d'intérêt général. Les décisions et les commentaires seront communiqués aux auteurs, qui en tiendront compte. La version corrigée devra être renvoyée à la Société Belge de Malacologie sous forme informatisée (Word compatible IBM ou Macintosh) accompagnée d'un tirage sur papier. Elle devra respecter strictement les instructions de mise en page qui auront été communiquées aux auteurs. Une épreuve finale sera renvoyée aux auteurs pour correction.

Tirés-à-part. En ce qui concerne les articles d'intérêt scientifique, 30 exemplaires sont gratuits si au moins un des auteurs est membre de la Société. Les exemplaires supplémentaires (min. 30 exemplaires) seront facturés au prix coûtant.

Non membre : à charge des auteurs, au prix coûtant (minimum 30 exemplaires). Les frais de port sont toujours à charge des auteurs.

Les manuscrits, les épreuves corrigées et toute correspondance sera adressée à:
Société Belge de Malacologie, M. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgique.

NOTE TO AUTHORS

General conditions. Membership is not mandatory for authors. Publication of papers with a maximum of 20 printed pages is free of charge. Beyond 20, every page will be invoiced to the exact price of 1.000 BEF (40,34 €). Supplements are published irregularly. Authors wishing to submit papers for supplements (40 printed pages or more) are asked to contact the board previously at the address mentioned below.

Papers describing new species (subspecies) will be accepted only if the primary types are deposited in a Museum or a scientific Institution.

The paper will be in accordance with the rules of the *International Code of Zoological Nomenclature* (Fourth edition)

Manuscripts. Manuscripts will be in English or in French. They must be typed, ragged right (left-justified), double-spaced throughout, on one side only of A4. Margins must be at least 25 mm. The sequence of sections will respect the following order: title, name of author(s), address(es) of author(s), key words and summary in English. References in the text should be given as follow: Keen & Campbell (1964) or (Keen & Campbell, 1964).

References, in alphabetic order, should be given in the following form (titles of journals should not be abbreviated):

Keen, A.M. & Campbell, G.B.. 1964. Ten new species of Typhinae (Gastropoda : Muricidae). *The Veliger* 7(I): 46-57.

Mead, A.R. 196 1. *The giant African snail : a problem in economic malacology*. University of Chicago Press, Chicago.

Mayr, E. 1989. Attaching names to objects. In: *What the philosophy of biology is : essays for David Hull* (M. Ruse, ed.), 235-243. Klumer Academic, Dordrecht.

Illustrations. Photographs must be of a high quality (colour or black/white), printed on glossy paper in a final version (max. 16 X 21 cm), eventually adequatly mounted. They must be imperatively sent together with the manuscript. Inclusion of colour plates have to be approved by the board who will take the final decision. Authors who want to include colour plates are invited to ask for possibilities and possible charges.

Processing of manuscripts. Manuscripts will be submitted to the board who will distinguish between the articles of scientific interest, and those of general aim. The comments will be communicated to authors, who will consider them. A diskette containing the corrected version should be sent back to the Belgian Malacological Society (Word for PC or Macintosh) together with a printed copy. It should strictly follow the style instructions that will be communicated to the author(s).

Reprints. With regard to papers of scientific interest, 30 reprints are free of charge if at least one author is member of the Society. Additional copies (at least 30) will be invoiced at cost.

Non members: reprints (min. order 30 copies) billed to author(s), at cost. Mailing costs are always to be paid by authors.

Manuscripts, corrected proofs and all mail are to be sent to:
Société Belge de Malacologie, Mr. R. Houart, B.P. 3, B-1370 Jodoigne, Belgium.

Vie de la Société – Life of the Society

(suite)

C. Vilvens	L'étude cladistique - Une petite introduction	91
J. et R. Masson	Exposition 2000 de la SBM – les Mitres : addendum	112
C. Vilvens	L'excursion de la SBM à Hastière et Waulsort	113
C. Vilvens	Quoi de neuf ?	114
R. Houart	Quelques Nouvelles publications	115
C. Vilvens	Nous avons reçu	116
	Prochaines activités de la SBM	126

V
27
11.)

NOVAPEX

NOVAPEX
Trimestriel de la société Belge de Malacologie
association sans but lucratif
Quarterly of the Belgian Malacological Society

VOL. 2 (1) 2001 20 MARS

SOMMAIRE

Articles originaux – Original articles

C. Vilvens **R. Houart**	Editorial	1
F. Boyer	Two *Volvarina* (Marginellidae) from deep waters off Northern Honduras	3
C. Delongueville **R. Scaillet**	Aperçu de la faune marine littorale dans l'Isfjorden (Svalbard) gastéropodes – bivalves	9
C. Delongueville **R. Scaillet**	Confirmation de la présence de *Calliostoma conulus* (Linnaeus, 1758) dans les eaux du Finistère (Bretagne - France)	20
E. Guillot de Suduiraut	Description de *Scabricola (Scabricola) condei* n.sp. (Gastropoda : Prosobranchia : Mitridae) des Philippines	21
E. F. Garcia	A new *Nassarius* (Gastropoda : Mollusca) species from Golfo de Chiriquí, southwestern Panamà	23

Vie de la Société – Life of the Society

J. & R. Senders	Cuba, un pied en el paraiso	1
C. Vilvens	L'excursion de la SBM à Limbourg	6

(suite du sommaire en dernière page de couverture)

MCZ
LIBRARY
APR 10 2001
HARVARD
UNIVERSITY

PUBLICATION PRECEDENTE : APEX ET ARION *(FORMER PUBLICATIONS : APEX AND ARION)*

ISSN 1375-7474

Périodique trimestriel
Bureau de dépôt
1370 Jodoigne

3 2044 093 384 725